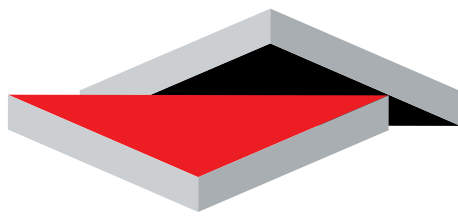


**CONSTRUCTION
CHEMICAL**
GENERAL CATALOG 2023



PMA

Index

فهرست

PMA	
PISHGAMAN KIMIA NOVIN ARIA Co.	7
R&D, PRODUCTION AND QC TEAM	8
PMA CEMENT-BASED ADHESIVE	9
ABBREVIATION	10
INSTALLATION INFORMATION	11

PMA	
شرکت پیشگامان کیمیا نوین آریا	۶
تیم تحقیق و توسعه، تولید و کنترل کیفیت	۸
چسب پایه سیمانی PMA	۹
اختصارات	۱۰
اطلاعات نصب سرامیک	۱۱

TILE ADHESIVES PMA	
TECHNO FIX P-52 (C1TE)	18
MEGA FIX P-55 (C2TE)	20
MEGA FLEX P-54 (C2TE S1)	22
ELASTO BOND P-56 (C2TE S1)	24
SLAB FLEX P-57 (C2TE S1)	26
ULTRA FLEX P-64 (C2TE S2)	28
SLABTECH P-70 (C2TE S2)	30
ELASTO PLUS P-72 (C2TE S2)	32
ADHESIVE SELECTION CHART	36

چسب کاشی و سرامیک PMA	
تکنو فیکس P-52	۱۸
مگا فیکس P-55	۲۰
مگا فلکس P-54	۲۲
الاستو باند P-56	۲۴
اسلب فلکس P-57	۲۶
الترا فلکس P-64	۲۸
اسلب تک P-70	۳۰
الاستو پلاس P-۷۲	۳۲
جدول راهنمای انتخاب چسب	۳۶

SURFACE PREPARATION SOLUTION PMA	
PA-105	40
BONDING PRIMER PB-115	42

آماده سازی سطح PMA	
پرایمر PA-105	۴۰
پرایمر PB-115	۴۲

GROUT PMA	
BOND JOINT	46
CERTIFICATE OF QUALITY	44

مواد بندکشی PMA	
جوینت باند	۴۶
گواهینامه ها	۵۰

TILE ADHESIVES Kalekim	
KALEKIM	58
1055 GRANITECH	62
1054 TECHNIFLEX	64
1059 ULTRATECH	66
1060 TECHNOMAX 30	68
1069 TECHNOLIGHT	70
1411 TECHNOPUR	72
ADHESIVE SELECTION CHART	74

چسب کاشی و سرامیک Kalekim	
کاله کیم	۵۸
گرانیتک 1055	۶۲
تکنوفلکس 1054	۶۴
اولتراتک 1059	۶۶
تکنومکس 30 1060	۶۸
تکنولایت 1069	۷۰
تکنوپور 1411	۷۲
راهنمای انتخاب چسب	۷۴

GROUT Kalekim	
GROUT APPLICATION INFORMATION	82
2500 ULTRAFUGA FLEX	84
2954 EPOTECH +	86
CEMENTITIOUS GROUTING MORTAR CONSUMPTION CHART	88

مواد بندکشی Kalekim	
اطلاعات اجرای مواد بندکشی	۸۲
الترافوگا فلکس 2500	۸۴
اپوتک + 2954	۸۶
جدول مصرف ملات بندکشی سیمانی	۸۸

SURFACE PREPARATION SOLUTION Kalekim	
4505 KALEKIM PRIMER	94
4506 SMOOTH SURFACE PRIMER	96

آماده سازی سطح Kalekim	
پرایمر کاله کیم 4505	۹۴
پرایمر سطوح صیقلی 4506	۹۶

SEALANTS Kalekim	
8011-8015 KALESILIKON	100
8021 KALEPOLYMAS	102
1401 TECHNOBOND	104

درزگیرها Kalekim	
کاله سیلیکون 8011-8015	۱۰۰
کاله پلیماس 8021	۱۰۲
تکنوبوند 1401	۱۰۴



PISHGAMAN MEMARY ARIA Co.



شرکت پیشگامان کیمیا نوین آریا

شرکت پیشگامان کیمیا نوین آریا سهامی خاص، از مجموعه شرکتهای زیر مجموعه شرکت پیشگامان معماری آریا و کاله سرامیک ایران می باشد. در طول سالهای فعالیت کاله سرامیک ایران و شرکت پیشگامان معماری آریا موفق به حضور در پروژه های بزرگ و صاحب نام کشور گردیده ایم. با سازماندهی تیم قوی و کارآزموده مهندسی با بیش از ۴۰ مهندس عمران و معماری، امکان ارائه خدمات فنی و مهندسی به پروژه های مختلف را در کنار تامین کلیه مصالح، ابزار و لوازم و خدمات برشکاری، نقش مشاور همراه **solution partner**، را برای مشتریان گرامی ایفا نموده ایم.

در طول این سال ها با عرضه مواد شیمیایی ساختمان شامل انواع چسب های دارای استاندارد اروپا از شرکت معظم کاله کیم ترکیه، رهبر صنایع شیمیایی این کشور، موفق به جلب اعتماد مشتریان خود گردیده ایم .



PISHGAMAN KIMIA NOVIN ARIA

Pishgaman Kimia Novin Aria Co. is one of the subsidiaries of Pishgaman Memari Aria Co. and Kale Ceramic Iran. During the years of activity of Kale Ceramic Iran and Pishgaman Memari Aria Co., by organizing a dynamic and experienced engineering team with more than 40 civil and architectural engineers, succeeded in participating in large and famous projects in the country. We have been successful in providing technical and engineering services to various projects along with providing all materials, tools, and services as a solution partner for our valued customer.

Over the years, we have succeeded in gaining the trust of our customers by supplying construction chemicals including various types of European standard adhesives and one of the best, the leader of the Turkish Construction Chemicals industry, Kalekim.



R&D, PRODUCTION AND QC TEAM

تیم تحقیق و توسعه، تولید و کنترل کیفیت



Uğur Kuşer

- Business Administration Specialization.
- Chemical Engineering.
- Quality and Product Development Management. Running ISO 9000 Quality Management system in the Company.
- Started at Kalekim as a Research and Development Engineer. worked for the development of products in different groups, creating the formulations or specifications of different products in the group of various construction chemicals required by the construction industry.
- Factory Management, expert in this field by actively working on feasibility, project design and modernization of construction chemicals production facilities.

Uğur Kuşer

تحصیلات و گواهی های علمی :

- مهندسی شیمی .
- کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی.
- مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۰.

برخی سوابق کاری:

- بیش از ۱۰ سال سابقه مدیریت دپارتمان تحقیق و توسعه کیفیت محصولات کاله کیم. تحقیق و توسعه در زمینه نوآوری و توسعه گروه های مختلف محصولات و فرمولاسیون در گروه مواد شیمیایی مختلف ساختمانی مورد نیاز صنعت ساختمان در کمپانی کاله کیم ترکیه.
- ۲۰ سال سابقه مدیریت کارخانه کاله کیم ترکیه. متخصص در زمینه طراحی پروژه و امکان سنجی و نوسازی امکانات تولید مواد شیمیایی ساختمانی.
- مدیریت تولید و برنامه ریزی کارخانه کاله کیم. متخصص در زمینه برنامه ریزی تولید و تامین منابع تا کنترل محصول نهایی.

Tuncer Hiçsönmez



- Master degree in Building Physics from Istanbul Technical University Architectural Faculty in 1987 with (Thermal, humidity, acoustic and sun control of buildings).
- Director of Marketing & Sales Department of Kale terasit between 1992-2002
- Technical manager of the company, manufacturing paints, plaster and some construction chemicals under Kalekim Company's umbrella with "Kale Color" and "Bi-Boya" brand marks.
- Business Development Manager between 2002 – 2008
- Technical support
- Established the training department of Kale Kim Company for craftsmen and engineers.
- Design and Management of Master Club of Kale Kim

Tuncer Hiçsönmez

تحصیلات و گواهی های علمی:

- کارشناسی ارشد فیزیک ساختمان دانشگاه فنی استانبول .

برخی سوابق کاری:

- ۱۰ سال سابقه مدیریت بازاریابی و فروش محصولات کاله تراسیت گروه شرکت های کاله.
- ۱۰ سال سابقه مدیریت واحد فنی شرکت کاله تراسیت گروه شرکت های کاله.
- بیش از ۶ سال سابقه مدیریت توسعه تجارت شرکت کاله کیم.
- بیش از ۱۰ سال سابقه مدیریت واحد پشتیبانی فنی شرکت کاله کیم.
- تأسیس و راه اندازی دپارتمان آموزش شرکت کاله کیم.
- مدیریت، طراحی و راه اندازی کلوب نصاب های شرکت کاله کیم.

PMA cement-based adhesive

چسب پایه سیمانی PMA

Due to the increasing need to supply construction chemicals with quality and standard for projects, Pishgaman Kimia Novin Aria Company has equipped and launched a production line of cement-based powder adhesives in Janatabad Industrial City near Garmsar. In order to transfer technical knowledge and precise quality controls during production and ensure the quality and durability of products, a team of former senior managers of kalekim Company of Turkey is directly involved in this project .

As we undoubtedly know, along with suitable machineries and experienced production and quality control team, high-quality raw materials are essential for production.

To achieve this important product additive, polymers were supplied from Western European countries including Germany and Switzerland .

To ensure the producing process in several stages, the tests were forwarded to TSE Laboratory one of the most professional chemical laboratory in Turkey and Europe. Fortunately, the test reports indicated the superior quality of PMA productions.

Presently, we are delighted to announce that at the same time with the supply of kalekim, Production of PMA cement-based adhesive has started. This product portfolio has gradually expanded and with the support of the construction industry community of the country soon will gain a significant contribution to improve the quality and sustainability of porcelain ceramic products.

با توجه به نیاز روزافزون پروژه ها به تامین مواد شیمیایی ساختمانی با کیفیت و استاندارد، شرکت پیشگامان کیمیا نوین آریا اقدام به تجهیز و راه اندازی خط تولید چسب های پودری پایه سیمانی در شهرک صنعتی جنت آباد در نزدیکی شهر گرمسار نموده است. به منظور انتقال دانش فنی و کنترل های کیفی دقیق حین تولید و اطمینان از کیفیت و ماندگاری محصولات تولیدی، تیمی از مدیران ارشد اسبق شرکت کاله کیم ترکیه در این پروژه مشارکت مستقیم دارند.

همانگونه که می دانیم در کنار ماشین آلات مناسب و تیم تولید و کنترل کیفیت کارآزموده، مواد اولیه مرغوب و با کیفیت برای تولید ضروری می باشد. به منظور تحقق این مهم، تامین پلیمرهای افزودنی محصولات از کشورهای اروپای غربی نظیر آلمان و سوئیس انجام گردید.

به منظور حصول اطمینان از فرایند تولید، محصولات در چند مرحله به آزمایشگاه TSE کشور ترکیه به عنوان معتبرترین آزمایشگاه مواد شیمیایی ترکیه و یکی از آزمایشگاه های معتبر اروپا ارسال شد و خوشبختانه تست رپورت ها حاکی از کیفیت بالای محصولات تولیدی با برند PMA بوده است.

اکنون با کمال خوشبختی به استحضار می رسانیم همزمان با عرضه محصولات شرکت کاله کیم ترکیه، تولید محصولات چسب پایه سیمانی با برند PMA آغاز گردیده است. این سبد محصولات به تدریج گسترش یافته و با حمایت جامعه صنعت ساختمان کشور در آینده نزدیک سهم قابل توجهی در ارتقاء کیفیت و پایداری محصولات سرامیک پرسیلانی خواهد داشت.



اختصارات:

TS EN 12004 Ceramic Adhesive Standard (استاندارد چسب سرامیک TS EN 12004):

مطابق استاندارد TS EN ۱۲۰۰۴، چسب‌های سرامیک براساس عملکرد فنی در انواع مختلف طبقه‌بندی می‌شوند. این استاندارد میزان کارایی، عدم لغزش، قابلیت جذب رطوبت، زمان قابل استفاده بودن، مقاومت در شرایط مختلف محیطی چسب‌های سرامیک را اندازه‌گیری و بررسی می‌کند و خصوصیات محصول را براساس استاندارد مورد تایید در سراسر اروپا گرد هم می‌آورد.



معانی اختصارات:

C : Cementitious	پایه سیمانی
D : Dispersion Based	پایه دیسپرسی
R : Reaction Resin Based	پایه رزینی واکنشگر
1 : Standard Performance	عملکرد استاندارد
2 : Improved	عملکرد بهبود یافته
T : Thixotropic/Reduced Slip	لغزش کاهش یافته / تیکسوتروپیک
E : Extended Open Time	زمان افزایش یافته قابل استفاده بودن چسب پس از اعمال روی سطح
F : Fast Setting	گیرش سریع

استاندارد TS EN 12002 تعیین تغییر شکل متقاطع برای چسب‌های سیمانی:

استاندارد TS EN 12002 میزان تغییر شکل متقاطع چسب‌های سیمانی را تعیین می‌کند. مطابق طبقه‌بندی جدید، S1 نشان دهنده چسب‌هایی است که تغییر شکل آن‌ها بالاتر از ۲.۵ میلی‌متر می‌باشد؛ و S2 نشان دهنده چسب‌هایی است که تغییر شکل آن‌ها بالاتر از ۵ میلی‌متر است.

معانی اختصارات:

	S1 : Deformable	تغییر شکل پذیر (انعطاف پذیر)
	S2 : Highly Deformable	تغییر شکل پذیری (انعطاف پذیری) بالا

چسب‌های سرامیک با عملکرد استاندارد یا بهبود یافته، با توجه به ابعاد و انواع سرامیک، ویژگی‌های سطح و شرایط کار انتخاب می‌شوند. امروزه استفاده از سرامیک‌هایی با تخلخل کم و جذب آب پایین رو به افزایش است. این نوع از سرامیک‌ها به دلیل استحکام بالا، مقاومت در برابر سایش و مقاومت در برابر مواد شیمیایی، برای استفاده در کف ترجیح داده می‌شوند و برای مدت طولانی قابلیت استفاده دارند. به منظور چسبیدن طولانی مدت و به صورت پایدار و محکم به این نوع از محصولات بدون تخلخل، چسب‌های مخصوص مورد نیاز است. این چسب‌ها همچنین باید تنش بین کف و سرامیک‌ها را تحمل کنند.

چسب‌های با انعطاف پذیری بالا قابلیت تحمل تنش‌های میان کف و سرامیک را که در اثر شرایط روزانه رخ می‌دهد را دارند. این تنش‌ها می‌توانند ناشی از انقباض بتن تازه و یا این حقیقت که سرامیک و سطح کار دارای ضرایب انبساط حرارتی متفاوتی هستند، باشد. به عنوان مثال می‌توان به نمای خارجی یک ساختمان اشاره کرد. در تابستان، تابش خورشید می‌تواند دمای سرامیک‌ها را تا ۷۰ - ۸۰ درجه سانتی‌گراد افزایش دهد. یک باران ناگهانی می‌تواند دما را تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد کاهش دهد. در چنین شرایطی، چسب مابین سرامیک و کف باید یک از مقاومت برشی نسبتاً بالایی برخوردار باشد. سیستم گرمایش از کف نمونه دیگری از این کارکرد می‌باشد. در این نوع کاربری نیز چسب باید مقدار معینی از تنش را تحمل کند.

استاندارد مواد بندکشی TS EN 13888

مواد بندکشی مطابق با استاندارد جدید TS EN 13888 تاییدیه گرفته اند و مطابق با آن تولید می‌شوند.

معانی اختصارات:	
CG : Cementitious Grout	مواد بندکشی سیمانی
RG : Reaction Resin Grout	مواد بندکشی رزینی واکنشگرا
1 : Standard Performance	عملکرد استاندارد
2 : Improved	عملکرد بهبود یافته
W: Reduced Water Absorption	جذب آب کاهش یافته
A : High Abrasion Resistance	مقاومت سایشی بالا

اطلاعات نصب سرامیک

برای دستیابی به یک پوشش مناسب سرامیکی و با ماندگاری بالا، بررسی و انجام اصلاحات لازم روی سطح زیرساخت از عوامل بسیار مهم هستند. این بررسی ها و اصلاحات موردنیاز با توجه به اینکه سطح جدید یا قدیمی است، تغییر می کند. در عین حال باید شرایط محیطی را نیز در نظر گرفت.

شرایط محیطی:

- به دلیل مشخصه های جغرافیایی و فصلی، به عنوان مثال هوای خیلی سرد و گرم یا قرار گرفتن در معرض تابش مستقیم خورشید، شرایط محیطی ممکن است تغییر کند.
- عملیات اجرایی در دمای پائین (کمتر از ۵ درجه سانتی گراد) دارای ایراداتی است. برای شروع در چنین شرایطی ضروری است تا افزایش دمای محل منتظر بمانیم. دمای ۵ درجه سانتیگراد حداقل دمایی است که ملات های پایه سیمانی برای گیرش نیاز دارند.
- عملیات اجرایی در دمای بالا (بالتر از ۳۵ درجه سانتی گراد) نیز مشکلاتی را دارد. در این شرایط، تطبیق دما در محدوده مناسب (بین ۵ + و ۳۵ - درجه سانتی گراد) ضروری است. برای کاهش اثرات جانبی دمای بالای محیط، حداقل سطح کار و سرامیک می بایست مرطوب شوند.
- در صورت اجرای کار در شرایط وزش باد و یا تابش مستقیم خورشید کاهش کارایی به علت کاهش زمان کار را خواهیم داشت. در این حالت در صورتی که اجرای عملیات ضروری باشد می توان از مرطوب نمودن سطح استفاده کرد و یا برای دستیابی به نتایج بهتر می توان از پرایمر استفاده کرد. علاوه بر این، اجرای ملات چسب روی سطح در زمان کوتاه تر یا روش کره مالی (buttering) نیز توصیه می شود.

بررسی و آماده سازی سطح

- سطوح جدید: این سطوح (نظیر بتن، پلاستر) باید مستحکم باشند و ۳ تا ۴ هفته عمل آوری شوند. بقایای بجای مانده مانند روغن های جداکننده قالب از بتن که ممکن است در چسبندگی اثر بگذارد باید پاک شود. نواحی ناهموار و ناصاف باید با مواد مسطح کننده اصلاح شوند.
- سطوح قدیمی: استحکام این سطوح، بدون در نظر گیری قدرت نگهداری چسب جدید، باید بررسی شود. سطح بتنی باید در فواصل معین با چکش، میخ یا قلم بررسی شود و اگر ممکن باشد، بتن حاضر تا جایی که یک سطح مستحکم حاصل شود، باید خراشیده شود. هرگونه ترک یا سوراخ باید با استفاده از ملات های اصلاح کننده سطح، پر و مسطح شود. رنگ، ملات، روغن و گرد و خاک بر روی سطح باید به طور کامل برطرف شود، زیرا اثرات منفی بر روی چسبندگی دارند.
- سطوح جاذب: بر روی این سطوح که قابلیت جذب آب بالایی دارند (بلوک های گچی، صفحات گچی، بتن، چوب و غیره) برای جلوگیری از تبخیر سریع آب در ملات که منجر به چسبندگی ضعیف می شود، باید پرایمر اجرا شود.
- سطوح سرامیکی: هرگاه خواستید روی سطوح سرامیکی، دوباره سرامیک بچسبانید ابتدا پوشش موجود را با یک چکش بررسی کنید. اگر سرامیک ها شل یا ضعیف بودند، یا آن ها را دوباره فیکس کنید یا آن ها را بردارید و جای خالی آن ها را با ملات های ترمیم کننده، پر کنید. برای این کار، انتخاب چسب مهم است.
- سطوح رنگ شده: قبل از هرکاری سطح رنگ شده باید بررسی شود. اگر سطوح سست و ورم کرده وجود داشت، باید خراشیده شوند. به منظور افزایش قدرت چسبندگی، شیار زدن سطح توصیه می شود.

روش های چسباندن

سه روش بین المللی برای اجرای ملات چسب استفاده می شود. مهمترین هدف در اینجا، پوشش کامل پشت سرامیک با ملات می باشد. استفاده از ماله دنداندار در هر سه روش، عاملی مکمل محسوب می شود.

روش شانه ای (Combing Method)

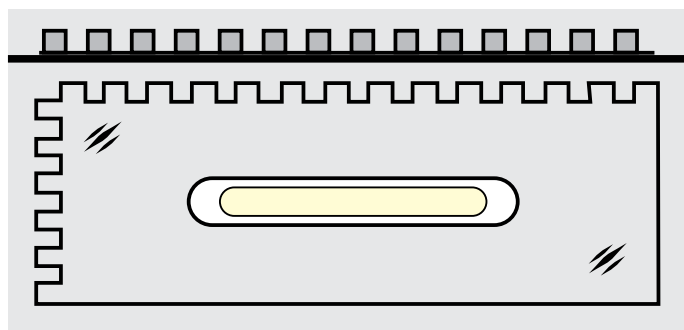
این روش، رایج ترین روش در نصب متریال های پوششی با اندازه کوچک و متوسط بر روی بستر ملات نازک می باشد. ملات چسب را با استفاده از یک ماله دستی ساده با فشاری اندک، روی سطح پخش کنید. سپس آن را با ماله دنداندار با اندازه مناسب دندانها و با زاویه جابه جایی ۴۵-۶۰ درجه پخش کنید. پس از این کار، متریال پوششی با اعمال فشار یکنواخت روی بستر ملات قرار می گیرد. علاوه بر این می توانید از یک چکش لاستیکی یا چوبی به منظور افزایش قدرت چسبندگی و پخش بهتر ملات چسب در زیر کاشی و نیز تراز نمودن کاشی استفاده کنید.






روش کره مالی (Buttering Method)

از این روش به منظور نصب متریال های پوششی با اندازه کوچک و متوسط بر روی بستر ملات نازک استفاده می شود. یک لایه از چسب با استفاده از یک ماله ساده بدون بر جا گذاشتن هیچگونه فضای خالی در گوشه و کناره ها بر پشت متریال پوششی اعمال می شود. پس از این کار متریال پوششی روی بستر ملات (با فشار یکنواخت) قرار می گیرد. علاوه بر این می توانید از یک چکش لاستیکی یا چوبی به منظور افزایش قدرت چسبندگی و پخش بهتر ملات چسب در زیر کاشی و نیز تراز نمودن کاشی استفاده کنید.

روش ترکیبی شده (Combined Method)

روش ترکیبی روشی است که برای بستر ملات متوسط و باید برای چسباندن متریال های پوششی سایز بزرگ و در سطوح پرتردد و پر ترافیک، در آب و هوای سرد و برای نصب در فضای بیرونی به کار رود. چسب را بر روی سطح ریخته و سپس آن را با یک ماله دنداندار مانند روش شانه ای (Combing Method) روی سطح پخش کرده و سپس بر پشت متریال پوششی به صورت لایه ای نازک نظیر روش کره مالی (Buttering Method) اجرا کنید. پس از این مرحله، متریال پوششی را بر روی بستر ملات با اعمال فشار یکنواخت ثابت کنید. علاوه بر این می توانید از یک چکش لاستیکی یا چوبی به منظور افزایش قدرت چسبندگی و پخش بهتر ملات چسب در زیر کاشی و نیز تراز نمودن کاشی استفاده کنید.



ابعاد سرامیک	اندازه دندانه	
<25 cm ²	3 mm	
25-100 cm ²	4 mm	
100-400 cm ²	6 mm	
400-1600 cm ²	8 mm	
>1600 cm ²	10 mm	

نکات مهم در استفاده از چسب ها

- قبل از استفاده باید چسب بررسی شود. از محصولاتی که تاریخ آن ها منقضی شده، کلوخه یا سخت شده اند، استفاده نکنید.
- ملات چسب باید مطابق با دستورالعمل آماده سازی روی بسته بندی آماده شود.
- در طول آماده سازی ملات چسب، چسب باید به آرامی در مقدار مشخصی از آب (برای چسب های پایه سیمان) همانطور که بر روی بسته بندی نشان داده شده است، ریخته شده و هم زده شود تا زمانی که مخلوطی همگن بدست آید. مخلوط باید با یک میکسر با سرعت پایین، آماده شود. از اضافه کردن هرگونه افزودنی دیگر که در دستورالعمل ها ذکر نگردیده است، خودداری نمایید.
- لطفاً به ضوابط آماده سازی سطح توجه کنید.
- پیش از اجرا، نوع چسبی که مناسب روش اجرا و فضا می باشد، باید انتخاب شود.
- اجرای روش ترکیب شده در نصب و استفاده از چسب هایی که قابلیت ارتجاعی بالایی دارند، اهمیت زیادی دارد.
- برای چسباندن متربال های پوششی سنگین یا سایز بزرگ اطمینان حاصل کنید که از روش نصب ترکیب شده استفاده می شود.
- به منظور بدست آوردن چسبندگی بهتر سطح، ابتدا باید ملات با قسمت صاف ماله روی سطح پخش شود، سپس با قسمت دندانه دار ماله که مطابق با ابعاد کاشی انتخاب شده است، شیاردار شود.
- کاشی ها باید روی ملات شانه زده شده در زمان ایجاد پوسته که بر روی برچسب محصول درج شده، ترجیحاً بوسیله اعمال مقداری فشار، نصب شوند. این زمان ایجاد پوسته ممکن است، هنگامی که تحت شرایط نامطلوب مانند دمای بالا، رطوبت پایین یا وزش باد اعمال شود، کوتاه تر شود.
- ملاتی که تاریخ انقضای آن گذشته یا ملات تشکیل پوسته داده را باید دور ریخت.
- لطفاً از تماس مستقیم آب برای مدت حداقل ۲۴ ساعت بر روی کاشی هایی که با محصولات پایه سیمانی چسبانده شده اند، جلوگیری نمایید.
- انبساط های موجود در کف پس از نصب سرامیک باید در نظر گرفته شود و در طول درزهای انبساط کاشی ها، باید یک پروفیل مناسب یا چسب پلی اورتان که لزوماً در کنج ها و درزهای انبساط اجرا می شود، در فواصل معین تأمین شود.
- رطوبت سطوحی که از چسب های پلی اورتان یا اپوکسی بر روی آن ها استفاده می شود، باید کمتر از ۵٪ باشد.
- چسب های پایه پلی اورتانی و اپوکسی باید مطابق برچسب روی بسته بندی آماده شوند. مخلوط باید یکجا و بدون تقسیم اجزاء محصول ساخته شود و با استفاده از یک میکسر با سرعت پائین انجام شود.
- در زمان استفاده از چسب های پایه اپوکسی، باید این موضوع که دمای بیرون روی محصول تأثیر خواهد گذاشت، در نظر گرفته شود و اینکه این دمای بالا یا پایین روی زمان گیرش تأثیر خواهد گذاشت.
- شرایط دمایی اجرا که در ویژگی های فنی محصولات ارائه شده است، باید در ۲۴ ساعت اول پس از اجرا، حفظ شود.

Installation information:

In order to get a long life and proper tile coating, checking and making the necessary corrections of the surface are very important factors. The required checking and corrections vary according to whether the surface is a new or an old one. Meanwhile, taking the environmental conditions into consideration is a must.

Environmental Conditions

Because of the seasonal or geographical characteristics, the environmental conditions may change, for example very cold and hot temperatures or being subjected to direct sunlight.

- Applications at low temperatures (lower than +5°C) have drawbacks. In order to start with the application, it is necessary to wait until this temperature is reached. This temperature is the lowest one at which the cement-based mortars can get the necessary setting.
- Applications at very hot temperatures (higher than 35 °C) have also drawbacks. In this case, the dropping of the temperature into the proper range (between +5 °C and +35 °C) is required. Minimally, the surface and the tiles must be moistened
- For the applications under wind and direct sunlight, efficiency diminishes due to decrease of working time. If the application is necessary, either dampen the surface or for a better result use primer. In addition, application of the mortar to the surface with shorter periods or buttering method is recommended.

Surface Examination and Surface Preparation

- **New Surfaces:** The surface (like concrete, plaster and screed) should be strong and of 3-4 week cured. Residues like shuttering lube that may affect adhesion should be removed and irregular, unlevelled areas should be flattened with repair mortar, correct floor disorders with levelling mortar.
- **Old Surfaces:** The strength of the surfaces should be carefully examined without considering how well the holding power of the new adhesive is. The concrete surface must be checked in certain intervals with a hammer, nail or chisel and if it is easy the present concrete must be scraped out until the strong surface is reached, any cracks or holes has to be filled and flattened.
- When making the surface correction at the uneven sections of the floor, correct the local disorders with repairing mortar, and all surface disorders with leveling mortar. The paint, mortar, oil and dirt on the surface should completely be removed because they have negative effects on adhesion.
- **Absorbent Surfaces:** The surfaces with high water absorbency (plaster block, plaster plate, aerated concrete, wood etc.) must be primed with surface primer. For preventing quick evaporation of the water in the mortar that leads weak adhesion.
- **Ceramic coated surfaces:** In case ceramic re-coating on ceramic coated surface, check present coating with a hammer first. If there is weak, hardly stuck ceramics either re-fix them or remove them and fill the gaps with repairing mortars. For this application, the selection of the adhesive mortar is important.
- **Painted Surfaces:** Before any application the painted surface must be checked first. If there are loose and swollen areas, then they should be scrapped out. In order to increase the holding power, scoring the surface is recommended.

Adhesion Methods

Three international methods are used for the applications of the adhesive mortars. The main purpose to be considered here is to cover the backside of the coating plate with the mortar completely, leaving no gaps. Notched trowel type to be used in these applications is a complementary factor.

A. Combing Method

This is the most widely used method applied in fixing of the small and medium sized coating materials in thin bed mortars.

The adhesive mortar is spread onto the surface with a plain hand trowel applying a sweet force, and then is spread with notched trowel with proper size teeth with 45-60°C handling angle.

After these operations, the coating material is fixed onto the mortar bed applying force on. Additionally, the coating material is fixed with the help of a rubber or wooden hammer in order to increase the holding power and spread of the mortar under the tile then levelled.

B. Buttering Method

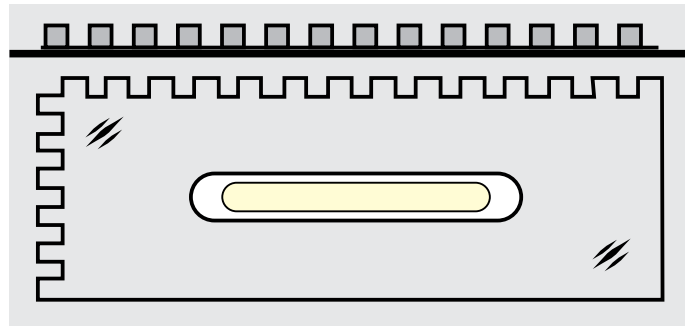
This method is used to fix small and medium-sized coating materials on thin mortar substrates. Spread a layer of mortar on the back of the ceramic tile using a simple trowel without leaving any empty space in the corners and sides. Then fix the cover material by pressing on the mortar bed and use a rubber or wooden hammer to achieve a better adhesion and distribution of the adhesive on the back of the ceramic tile.

C. Combined Method

This method is the one used in medium bed mortars and should be applied in sticking of the big size coating materials and the surfaces where heavy pedestrian and load traffic exist, in cold climates and for the outer surface applications. The adhesive mortar is applied onto the surface then pulled with a notched trowel like combing method and applied onto the backside of the coating material as a thin layer like buttering method. After these operations the coating material is fixed onto the mortar bed applying force on. Additionally the coating material is fixed with the help of a rubber or wooden hammer in order to increase the holding power and spread of the mortar under the tile then levelled.

Important Points in the Application of Adhesives

- The bonding agent should be checked before applying. Do not use products that are expired, agglomerated or hardened.
- The bonding mortar should be prepared according to the preparation instructions on the label.
- During preparation of the bonding agent, the product or the adhesive should be poured slowly into the specified amount of water as indicated on the label and stirred until a homogeneous mixture is obtained. The mixture should be prepared with a Low-speed mixer. Do not add any other additive that is not mentioned on the instructions label.



Tile Dimensions	Notch Sizes	
<25 cm ²	3 mm	
25-100 cm ²	4 mm	
100-400 cm ²	6 mm	
400-1600 cm ²	8 mm	
>1600 cm ²	10 mm	

Notch Size Table

- Please pay attention to the surface preparation criteria.
- Prior to application, a proper bonding class that fits to the location and the application method should be selected.
- It is of utmost importance to apply a combined method and use bonding mortars with high elasticity.
- When using other products than bonding mortar for applying huge sized or heavy coating materials, make sure to use the combined bonding method.
- In order to obtain a better adhesion surface, the mortar should be first spread over the surface with the flat side of the trowel then combed with the notched side of the selected trowel according to the tile dimensions.
- The tiles should be applied on the combed mortar within the open time given on the instruction label, preferably by applying some pressure. The open time may be shortened when applying under suboptimal conditions like high temperature,

low humidity or winds. When the open time is elapsed, no further bonding activity should be done on the mortar, the mortar should rather be scraped off the surface.

- Mortar of which the expiry date on the tab has passed or incrustated mortar should be disposed.
- Please avoid direct water contact for at least 24 hours at tiles that have been bonded with cement-based products.
- If ceramic is to be applied then present dilatations on the surface should be taken into consideration, during laying of the tile's expansion joints should

be provided periodically, a proper profile or a polyurethane mastic should be applied necessarily at the corners and the expansion joints.

- The humidity on surfaces where bonding mortars on epoxy and polyurethane basis shall be applied has to be less than 5%.
- The epoxy and polyurethane based bonding agents have to be prepared according to the instructions label, a one-to-one mixture must be made without splitting up product components by using a low-speed mixer should be done.
- During usage of epoxy based bonding agents it should be considered that the outside temperature will have an effect on the product, and that high or low temperatures will have an effect on the setting time.
- The application temperature conditions which are indicated in the technical properties of the products should be preserved within the first 24 hours after application.



- ◆ TECHNO FIX P-52 (C1TE)
- ◆ MEGA FIX P-55 (C2TE)
- ◆ MEGA FLEX P-54 (C2TE S1)
- ◆ ELASTO BOND P-56 (C2TE S1)
- ◆ SLAB FLEX P-57(C2TE S1)
- ◆ ULTRA FLEX P-64 (C2TE S2)
- ◆ SLAB TECH P-70 (C2TE S2)
- ◆ ELASTO PLUS P-72 (C2TE S2)

PMA ADHESIVES

اطلاعات این کاتالوگ بر اساس دانش فنی موجود در استانداردهای داخلی و خارجی، آزمایش های انجام شده در لابراتورهای معتبر و شرایط موجود در زمان چاپ تدوین شده است. مصرف کنندگان محترم می بایست شرایط آب و هوایی محیط و امکانات خود را در نحوه استفاده از محصولات در نظر بگیرند. لازم به توضیح است آخرین نسخه کاتالوگ از طریق تماس با شرکت قابل استعلام می باشد.



TECHNO FIX P-52 (C1TE)



Description:

White, cement based, polymer added, good performance tile adhesive mortar with extended open time.

Fields of Application:

TECHNO FIX P-52 is used for fixing small and medium size floor tiles, mosaic tiles and similar coating materials.

Features:

Easy to apply.
Extended open time.
Good adherence.

Storage:

In dry and moisture-free environment provided that packages will not be opened, the shelf life is 1 year after the date of production.

Packaging:

25 kg multy-ply paper bags.

شرح محصول:

سفید رنگ، پایه سیمانی، پلیمر افزوده شده، چسب سرامیک با عملکرد خوب و زمان مصرف افزایش یافته.

موارد کاربرد:

مناسب برای نصب سرامیک های کف با سایز کوچک و متوسط، موزاییک و مترمال پوششی مشابه.

ویژگی ها:

اجرای آسان.
زمان مصرف افزایش یافته.
چسبندگی مناسب.

شرایط نگهداری:

در محیطی خشک و عاری از رطوبت و تا حداکثر ۱ سال پس از تاریخ تولید قابل نگهداری می باشد.

بسته بندی:

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

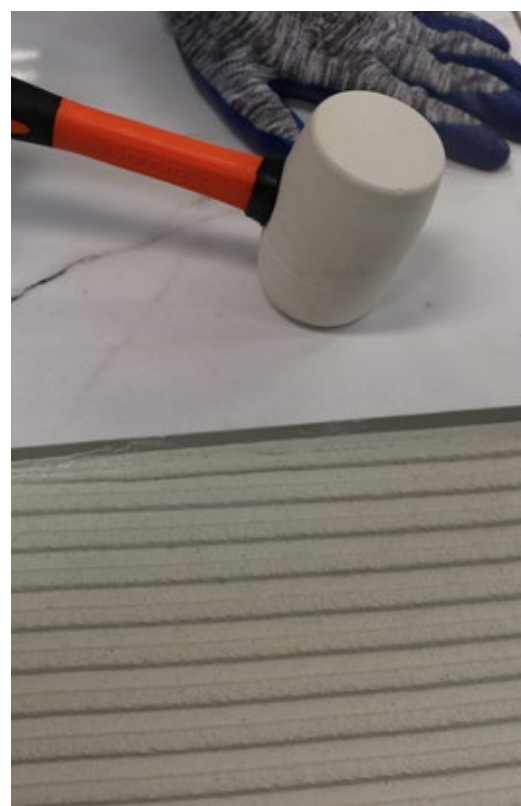
سطح زیر کار باید محکم، تراز، صاف، خشک و عاری از هرگونه مواد اضافی نظیر گرد و خاک، روغن و هر ماده دیگری که ممکن است عملکرد چسب را تحت تأثیر قرار دهد، باشد. سطوح متخلخل می بایست مرطوب نگه داشته شوند یا بر روی آن ها پرایمر مناسب اجرا شود. هرگونه حفره و ناترازی بر روی سطح زیرکار باید با ملات تسطیح کننده اصلاح شود.

۲۵ کیلوگرم از چسب TECHNO FIX P-52 را در ظرفی حاوی ۵/۵-۶/۵ لیتر آب ریخته و با میکسر با سرعت پایین تا به دست آمدن ملاتی همگن و یکنواخت، میکس نمایید. ۵-۱۰ دقیقه به ملات چسب استراحت دهید تا قوام آید. پس از آن و قبل از اعمال چسب ملات را مجدداً میکس کنید. جهت حصول چسبندگی مناسب، ابتدا لایه نازکی از چسب TECHNO FIX P-52 را با لبه صاف ماله بر روی سطح اعمال نموده و آن را با لبه دنداندار ماله شیاردار نمایید. سایز دندانها می بایست با توجه به ابعاد سرامیک انتخاب شود.

سرامیک ها را با فشار یکنواخت بر روی بستر چسبی قرار داده و جهت چسبندگی بهتر، با چکش لاستیکی ضرباتی را به سرامیک وارد کنید. شرایط نرمال جهت نصب سرامیک با این چسب، دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۵۰٪ می باشد. پس از اعمال و توزیع چسب، نصب سرامیک باید در کمتر از ۳۰ دقیقه انجام شود که شرایط آب و هوایی نامساعد (دمای بالا، رطوبت کم، وزش باد و غیره) می تواند این زمان را کاهش دهد. چنانچه فاصله زمانی اعمال چسب و نصب سرامیک از این زمان بیشتر شود، چسب باید از روی سطح برداشته شده و دور ریخته شود. در این وضعیت استفاده مجدد از چسب جدا شده مجاز نیست.

برای نصب سرامیک های با ابعاد ۴۰×۴۰ و بزرگ تر، چسب TECHNO FIX P-52 علاوه بر سطح زیرکار، می بایست بر پشت سرامیک نیز اعمال شود (روش ترکیبی).

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Pot life	Max. 2.5 - 3 hours.
Drying time	Initial drying is 1 day and complete drying is 7 days
Grouting	24 hours
Mixing ratio	5.5 - 6.5 liters of water in 25 kg of powder
Operation condition	+5 to +35 °C and 50% RH
Consumption	4 - 5 kg/m ²

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Slip	≤ 0,5	mm
Extended Open Time after 30 min	≥ 0,5	N/mm ²
Initial Tensile Adhesion Strength	≥ 0,5	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Heat Aging	≥ 0,5	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Water Immersion	≥ 0,5	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Freeze Thaw Cycle	≥ 0,5	N/mm ²

توصیه های کاربردی و ایمنی:

- دمای محیط هنگام کار با این چسب باید ۳۵-۵ درجه سانتی گراد باشد.
- از اجرای چسب در شرایط هوای بسیار گرم، وزش باد شدید و همچنین تحت نور مستقیم خورشید اجتناب کنید.
- در شرایطی که احتمال یخبندان در ۲۴ ساعت آتی وجود دارد، از اجرای چسب خودداری کنید.
- اضافه نمودن مواد افزودنی به ملات چسب تحت هیچ شرایطی مجاز نیست.
- آماده سازی چسب می بایست کاملاً منطبق با دستورالعمل پیشنهادی درج شده روی بسته بندی محصول انجام شود.
- اضافه کردن چسبی که گیرش آن آغاز شده به ملات چسب جدید مجاز نیست.
- قبل و بعد از اجرای سرامیک، کلیه ابزار می بایست نظافت شوند.



EN 12004-2
ISIRI 12492

MEGA FIX P-55 (C2TE)



Description:

White cement-based high-performance, tile adhesive with extended open Time, reduced slip, especially for natural stones and porcelain ceramics.

Fields of Application:

Interior floor (without under floor heating system) and wall.¹
Bonding of natural stones, porcelain ceramics, marble and materials with similar coating materials.
Bonding of ceramic tiles in wet places like toilet and bathroom,...

Features:

High adhesion strength.
Resistant to temperature changes.
Suitable for bonding tiles without slipping .
Extended open time.

Storage:

The shelf life is 1 year after the date of production in dry and moisture-free environment.
Should not to stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging:

25 kg multy-ply paper bags.

شرح محصول:

چسب سرامیک سفید رنگ بر پایه سیمان با کارایی بالا، لغزش کاهش یافته و زمان مصرف افزایش یافته، مخصوص سنگ‌های طبیعی و سرامیک‌های پرسلانی.

موارد کاربرد:

چسباندن سرامیک روی کف (بدون سیستم گرمایش از کف) و دیوار در فضاهای داخلی ساختمان^۱.
چسباندن سنگ‌های طبیعی، سرامیک‌های پرسلانی، مرمر و موادی با پوشش‌های مشابه.
چسباندن سرامیک در مکان‌های مرطوب مانند سرویس، حمام و...

ویژگی‌ها:

قدرت چسبندگی بالا.
مقاوم در برابر تغییرات دما.
مناسب برای چسباندن سرامیک‌ها بدون لغزش .
زمان مصرف افزایش یافته.

شرایط نگهداری:

۱۲ ماه زمان مفید انبارش و نگهداری کالا در محیط‌های خشک و بدون رطوبت و در بسته‌بندی‌های استاندارد محصول (از قراردادن بیش از ۱۰ پاکت بر روی یکدیگر جلوگیری شود).

بسته بندی:

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

سطح زیرساخت باید محکم، سالم، خشک و عاری از گرد و غبار و روغن باشد. جهت کنترل نفوذپذیری و تثبیت گرد و خاک بر روی سطح از پرایمر استفاده شود. ناهمواری های سطح باید قبل از استفاده از چسب MEGA FIX P-55 با ملات ترمیم شود.

۲۵ کیلوگرم از چسب MEGA FIX P-55 را در ۵/۵-۶/۵ لیتر آب تمیز ریخته و تا بدست آمدن خمیری همگن و بدون کلوخه با میکسر با سرعت پایین مخلوط کنید. ۵-۱۰ دقیقه به خمیر استراحت دهید تا قوام آید. پس از یک تا دو دقیقه میکس مجدد، چسب برای استفاده آماده است.

برای بدست آوردن چسبندگی بهتر ابتدا یک لایه نازک از MEGA FIX P-55 را با قسمت صاف ماله روی سرامیک ریخته و سپس با قسمت دنداندار ماله آن را شیاردار کنید. سائز ماله دنداندار باید متناسب با ابعاد سرامیک انتخاب شود (مطابق جدول انتخاب ماله دنداندار).

سرامیک ها را با فشار یکنواخت نصب کنید. جهت بدست آمدن چسبندگی بهتر می توانید از چکش لاستیکی استفاده کنید. شرایط نرمال نصب دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪ است. شرایط آب و هوایی نامساعد (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و ...) موجب کاهش زمان استفاده و عمر مفید چسب می شود. اگر فاصله زمانی نصب بیشتر از ۳۰ دقیقه شد، چسب را تراشیده و دور بریزید.

جهت چسباندن سرامیک های ۴۰ × ۴۰ و بزرگ تر، چسب MEGA FIX P-55 علاوه بر سطح، در پشت سرامیک نیز اعمال شود (روش ترکیب شده).

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Pot life	Max. 2.5 - 3 hours.
Drying time	Initial drying is 1 day and complete drying is 7 days
Grouting	8 hours (wall), 24 hours (floor).
Mixing ratio	5.5 - 6.5 liters of water in 25 kg of powder
Operation condition	+5 to +35 °C and 50% RH
Consumption	4 - 5 kg/m ²

TECHNICAL SPECIFICATION

Slip	≤ 0,5	mm
Extended Open Time after 30 min	≥ 0,5	N/mm ²
Initial Tensile Adhesion Strength	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Heat Aging	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Water Immersion	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Freeze Thaw Cycle	≥ 1,0	N/mm ²

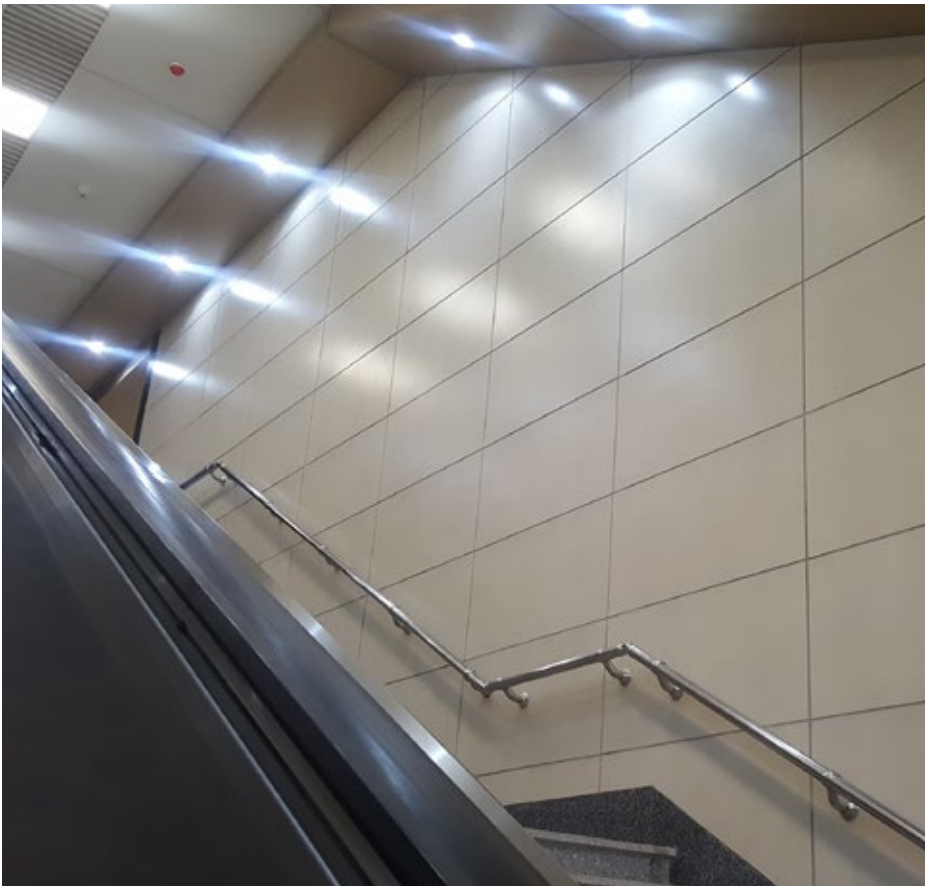
**توصیه های کاربردی و ایمنی:**

- در شرایط آب و هوایی نامساعد مانند گرمای زیاد (بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد)، باد شدید یا تابش مستقیم آفتاب از مصرف چسب خودداری شود.
- در شرایط جوی که احتمال یخزدگی در ۲۴ ساعت اول نصب وجود دارد، از محصول استفاده نشود.
- از اضافه کردن هرگونه مواد غیر و افزودنی هایی که در دستورالعمل ذکر نشده است جدا خودداری فرمایید.
- محصول را دقیقاً با نسبت های اختلاط و در زمان های مشخص شده آماده کنید. مواد آماده شده و استفاده شده قبلی را به مخلوط جدید اضافه نکنید.
- تمام ابزارها را بعد از استفاده و قبل از خشک شدن با آب تمیز بشویید.
- دور از دسترس کودکان نگهدارید.
- گرد چسب را تنفس نکنید.
- جهت حفظ ایمنی و محافظت از دست ها و صورت از دستکش، عینک و لباس محافظ استفاده کنید.



EN12004-1
TSE 384431
ISIRI 12492

MEGA FLEX P-54 (C2TE S1)



Description

White cement-based, flexible high-performance, tile adhesive with extended open time, reduced slip, especially for natural stones and porcelain ceramics.

Fields of Application:

Natural stones, porcelain ceramics, marble and materials with similar coating materials.

Indoor areas on walls and floors (with under floor heating system).¹

Used on floors that are subjected to heavy traffic, terrace and balcony. Bonding of ceramic tiles in wet places like toilet and bathroom,...

Features

Flexible.

High adhesion strength.

Resistant to temperature changes.

Suitable for bonding heavy tiles without slipping.

Extended open time.

Storage

The shelf life is 1 year after the date of production in dry and moisture-free environment.

Should not to stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging:

25 kg multy-ply paper bags.

شرح محصول:

چسب سرامیک سفیدرنگ بر پایه سیمان، انعطاف پذیر با کارایی بالا، لغزش کاهش یافته و زمان مصرف افزایش یافته، مخصوص سنگ های طبیعی و سرامیک های پرسلانی.

موارد کاربرد:

چسباندن سنگ های طبیعی، سرامیک های پرسلانی، مرمر و موادی با پوشش های مشابه.

چسباندن سرامیک روی کف (حتی سطوح دارای سیستم گرمایش از کف) و دیوار در محیط و فضاهای داخلی ساختمان.^۱

قابل استفاده در مکان های پر رفت و آمد و پر ترافیک و همچنین در فضاهایی مانند تراس و بالکن.

چسباندن سرامیک در مکان های مرطوب مانند سرویس و حمام و ...

ویژگی ها:

انعطاف پذیر.

قدرت چسبندگی بالا.

مقاوم در برابر تغییرات دما.

مناسب برای چسباندن سرامیک های سنگین بدون لغزش.

زمان مصرف افزایش یافته.

شرایط نگهداری:

۱۲ ماه زمان مفید انبارش و نگهداری کالا در محیط های خشک و بدون رطوبت و در بسته بندی های استاندارد محصول. (از قراردادن بیش از ۱۰

پاکت بر روی یکدیگر جلوگیری شود).

بسته بندی:

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

سطح زیرساخت باید محکم، سالم، خشک و عاری از گرد و غبار و روغن باشد. جهت کنترل نفوذپذیری و تثبیت گرد و خاک بر روی سطح از پرایمر استفاده شود. ناهمواری های سطح باید قبل از استفاده از چسب MEGA FLEX P-54، با ملات ترمیم شود.

۲۵ کیلوگرم از چسب MEGA FLEX P-54 را در ۶.۵-۵.۵ لیتر آب تمیز ریخته و تا بدست آمدن خمیری همگن و بدون کلوخه با میکسر با سرعت پایین مخلوط کنید. ۱۰-۵ دقیقه به خمیر استراحت دهید تا قوام آید. پس از یک تا دو دقیقه میکس مجدد، چسب برای استفاده آماده است.

برای بدست آوردن چسبندگی بهتر ابتدا یک لایه نازک از MEGA FLEX P-54 را با قسمت صاف ماله روی سطح ریخته و سپس با قسمت دندانه دار ماله آن را شیاردار کنید. سائز ماله دندانه دار باید متناسب با ابعاد سرامیک انتخاب شود (مطابق جدول انتخاب ماله دندانه دار).

سرامیک ها را با فشار یکنواخت نصب کنید. جهت بدست آوردن چسبندگی بهتر می توانید از چکش لاستیکی استفاده کنید. شرایط نرمال نصب دمای ۲۳ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۵۰٪ است. شرایط آب و هوایی نامساعد (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و ...) موجب کاهش زمان استفاده و عمر مفید چسب می شود. اگر فاصله زمانی نصب بیشتر از ۳۰ دقیقه شد، چسب را تراشیده و دور بریزید.

جهت چسباندن سرامیک های ۴۰ × ۴۰ بزرگتر، چسب MEGA FLEX P-54 علاوه بر سطح زیر کار، در پشت سرامیک نیز اعمال شود (روش ترکیب شده).

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Pot life	Max. 2.5 - 3 hours.
Drying time	Initial drying is 1 day and complete drying is 7 days
Grouting	8 hours (wall), 24 hours (floor).
Mixing ratio	5.5 - 6.5 liters of water in 25 kg of powder
Operation condition	+5 to +35 °C and 50% RH
Consumption	4 - 5 kg/m ²

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Slip	≤ 0,5	mm
Extended Open Time after 30 min	≥ 0,5	N/mm ²
Transverse Deformation	≥ 2,5	mm
Initial Tensile Adhesion Strength	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after heat aging	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after water immersion	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after freeze thaw cycle	≥ 1,0	N/mm ²

توصیه های کاربردی و ایمنی:

- در شرایط آب و هوایی نامساعد مانند گرمای زیاد (بیش از ۳۵ درجه سانتی گراد)، باد شدید یا تابش مستقیم آفتاب از مصرف چسب خودداری شود.
- در شرایط جوی که احتمال یخزدگی در ۲۴ ساعت اول نصب وجود دارد، از محصول استفاده نشود.
- از اضافه کردن هرگونه مواد غیر و افزودنی هایی که در دستورالعمل ذکر نشده است جدا خودداری فرمایید.
- محصول را دقیقاً با نسبت های اختلاط و در زمان های مشخص شده طبق دستورالعمل آماده کنید. مواد آماده شده و استفاده شده قبلی را به مخلوط جدید اضافه نکنید.
- تمام ابزارها را بعد از استفاده و قبل از خشک شدن با آب تمیز بشویید.
- دور از دسترس کودکان نگهدارید.
- گرد چسب را تنفس نکنید.
- جهت حفظ ایمنی و محافظت از دست ها و صورت از دستکش، عینک و لباس محافظ استفاده کنید.



EN12004-1
TSE 378070
ISIRI 12492

ELASTO BOND P-56 (C2TE S1)



Description:

White cement based, double component, flexible high performance natural stones and porcelain ceramic tile adhesive mortar with reduced slip, extended open time.

Fields of Application

Natural stones, porcelain ceramics, marble and similar coatings material. Indoor areas on cement-based walls and floors (with under floor heating system). Outdoor areas on cement-based floors.

Used on floors that are subjected to heavy traffic, terrace and balcony

Features

Excellent adherence.
Deformable, resistant to thermal shock.
Bonding heavy tiles without sagging.
Extended open time

Storage

The shelf life is 1 year after the date of production in dry and moisture-free environment. should not to stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging

Powder component: 25 kg multi-ply paper bags
Liquid component: 6.3 lt drums

شرح محصول:

چسب سرامیک سفیدرنگ دو جزئی بر پایه سیمان، انعطاف پذیر با کارایی بالا، لغزش کاهش یافته و زمان مصرف افزایش یافته، مخصوص سنگ های طبیعی و سرامیک های پرسلانی.

موارد کاربرد:

چسباندن سنگ های طبیعی، سرامیک های پرسلانی، مرمر و متریال پوششی مشابه.
چسباندن سرامیک روی کف (حتی سطوح دارای سیستم گرمایش از کف) و دیوارهای سیمانی در محیط و فضاهای داخلی ساختمان.
چسباندن سرامیک روی کف در محیط و فضاهای خارجی ساختمان.
قابل استفاده در اماکن پر رفت و آمد و پر ترافیک همچنین در فضاهایی مانند تراس و بالکن

ویژگی ها:

چسبندگی عالی.
تغییر شکل پذیر، مقاوم در برابر شوک حرارتی.
مناسب جهت نصب سرامیک های سنگین بدون لغزش.
زمان مصرف افزایش یافته.

شرایط نگهداری:

۱۲ ماه زمان مفید انبارش و نگهداری کالا در محیط های خشک و بدون رطوبت و در بسته بندی های استاندارد محصول. (از قراردادن بیش از ۱۰ پاکت بر روی یکدیگر جلوگیری شود)

بسته بندی:

جز پودری: کیسه های چندلایه کاغذی ۲۵ کیلوگرمی
جز مایع: گالن های ۶.۳ لیتری

روش اجرا:

سطح زیرساخت باید محکم، سالم، خشک و عاری از گرد و غبار و روغن باشد. جهت کنترل نفوذپذیری و تثبیت گرد و خاک بر روی سطح از پرایمر PA-105 استفاده شود. ناهمواری های روی سطح باید قبل از استفاده از چسب ELASTO BOND P-56 با ملات ترمیم شود. ۲۵ کیلوگرم از جز پودری را به آرامی در ۶.۳ لیتر محلول (جز ۲) در ظرفی تمیز ریخته و تا بدست آمدن خمیری همگن و بدون کلوخه با میکسر با سرعت پایین مخلوط کنید. ۵-۱۰ دقیقه به خمیر استراحت دهید تا عمل آید و قبل از استفاده مجدداً به مدت یک تا ۲ دقیقه میکس کنید. برای بدست آوردن چسبندگی بهتر ابتدا یک لایه نازک از ELASTO BOND P-56 را با قسمت صاف ماله روی سطح بکشید. ملات چسب باید با ماله دنداندار روی سطح پخش شود. سایز ماله دنداندار باید متناسب با ابعاد سرامیک انتخاب شود (مطابق جدول صفحه ۱۲). سرامیک ها را با فشار یکنواخت نصب کنید. جهت بدست آوردن چسبندگی بهتر می توانید از چکش لاستیکی استفاده کنید. شرایط نرمال نصب دمای ۲۳ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۰٪ است. شرایط آب و هوایی نامساعد (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و ...) موجب کاهش زمان استفاده و عمر مفید چسب می شود. اگر فاصله زمانی نصب بیشتر از ۳۰ دقیقه شد، چسب را خراشیده و دور بریزید. جهت چسباندن سرامیک های ۴۰x۴۰ و بزرگتر، چسب ELASTO BOND P-56 علاوه بر سطح در پشت سرامیک نیز اعمال شود (روش ترکیبی).

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Pot life	Max. 2.5 - 3 hours.
Drying time	2-3 days
Grouting	8 hours (wall), 24 hours (floor).
Mixing ratio	6.3 liters liquid/25 kg powder
Operation condition	+5 to +35 °C and 50% RH
Consumption	4 - 5 kg/m ²

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Slip	≤ 0,5	mm
Extended Open Time: (after 30 min)	≥ 0,5	N/mm ²
Transverse Deformation	≥ 2,5	mm
Initial Tensile Adhesion Strength	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Heat Aging	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Water Immersion	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Freeze thaw Cycle	≥ 1,0	N/mm ²

توصیه های کاربردی و ایمنی:

- در شرایط آب و هوایی نامساعد مانند گرمای زیاد (کمتر از ۵ درجه سانتیگراد بیشتر از ۳۵ درجه سانتیگراد)، باد شدید یا تابش مستقیم آفتاب از مصرف چسب خودداری شود.
- در شرایط جوی که احتمال یخزدگی در ۲۴ ساعت اول نصب وجود دارد، از محصول استفاده نشود.
- از اضافه کردن هرگونه مواد غیر و افزودنی هایی که در دستورالعمل ذکر نشده است جدا خودداری فرمایید.
- محصول را دقیقاً با نسبت های اختلاط و در زمان های مشخص شده طبق دستورالعمل آماده کنید. مواد آماده شده و استفاده شده قبلی را به مخلوط جدید اضافه نکنید.
- تمام ابزارها را بعد از استفاده و قبل از خشک شدن با آب تمیز بشویید.
- دور از دسترس کودکان نگهدارید.
- گرد چسب را تنفس نکنید
- جهت حفظ ایمنی و محافظت از دست ها و صورت از دستکش، عینک و لباس محافظ استفاده کنید.



EN12004-1
ISIRI 12492

SLAB FLEX P-57 (C2TE S1)



Description:

Cement based, very flexible high performance natural stones and granite ceramic tile adhesive mortar with reduced slip, extended open time and very deformable.

Fields of Application:

SLAB FLEX P-57 is used for fixing natural stones, porcelain slab, granite, marble and similar coating material in indoor areas on cement based walls and floors. Used on floors that are subjected to heavy traffic. Suitable for wall application up to 3 meters high.

Features:

Perfect adherence
Very deformable, resist to temperatures changes
For bonding heavy tile without sagging
Extended open time

Storage:

In dry and moisture-free environment provided that packages will not be opened, the shelf life is 1 year after the date of production.

Packaging:

25 kg multy-ply paper bags.

شرح محصول:

چسب پایه سیمانی با انعطاف پذیری بالا و عملکرد عالی، لغزش کاهش یافته و زمان مصرف افزایش یافته و بسیار شکل پذیر، مناسب برای نصب سرامیک و سنگ طبیعی.

موارد کاربرد:

نصب سنگ های طبیعی، اسلب های پرسلانی، گرانیت، مرمر و متریال پوششی مشابه در فضاهای داخلی و بر روی سطح زیر کار پایه سیمانی. قابل استفاده در کف فضاهایی که در معرض ترافیک سنگین هستند. مناسب برای نصب سرامیک بر روی دیوار تا ارتفاع ۳ متر.

ویژگی ها:

چسبندگی عالی.
بسیار شکل پذیر، مقاوم در برابر تغییرات دمایی.
مناسب جهت نصب سرامیک های سنگین بدون لغزش.
زمان مصرف افزایش یافته.

شرایط نگهداری:

در محیطی خشک و عاری از رطوبت و تا حداکثر ۱ سال پس از تاریخ تولید قابل نگهداری می باشد.

بسته بندی:

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

سطح زیر کار باید محکم، تراز، صاف، خشک و عاری از هرگونه مواد اضافی نظیر گرد و خاک، روغن و هر ماده دیگری که ممکن است عملکرد چسب را تحت تأثیر قرار دهد، باشد. سطوح متخلخل می‌بایست مرطوب نگه داشته شوند یا بر روی آنها پرایمر مناسب اجرا شود. هرگونه حفره و ناترازی بر روی سطح زیرکار باید با ملات تسطیح کننده اصلاح شود.

۲۵ کیلوگرم از چسب SLAB FLEX P-57 را در ظرفی حاوی ۵/۵-۶/۵ لیتر آب ریخته و با میکسر با سرعت پایین تا به دست آمدن ملاتی همگن و یکنواخت، میکس نمایید. ۵-۱۰ دقیقه به ملات چسب استراحت دهید تا قوام آید. پس از آن و قبل از اعمال چسب ملات را مجدداً میکس کنید. جهت حصول چسبندگی مناسب، ابتدا لایه نازکی از چسب SLAB FLEX P-57 را با لایه صاف ماله بر روی سطح اعمال نموده و آن را با لایه دنداندار ماله شیاردار نمایید. سائز دندانها می‌بایست با توجه به ابعاد سرامیک انتخاب شود.

سرامیک‌ها را با فشار یکنواخت بر روی بستر چسبی قرار داده و جهت چسبندگی بهتر، با چکش لاستیکی ضرباتی را به سرامیک وارد کنید. شرایط نرمال جهت نصب سرامیک با این چسب، دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی ۵۰٪ می‌باشد. پس از اعمال و توزیع چسب، نصب سرامیک باید در کمتر از ۳۰ دقیقه انجام شود که شرایط آب و هوایی نامساعد (دمای بالا، رطوبت کم، وزش باد و غیره) می‌تواند این زمان را کاهش دهد. چنانچه فاصله زمانی اعمال چسب و نصب سرامیک از این زمان بیشتر شود، چسب باید از روی سطح برداشته شده و دور ریخته شود. در این وضعیت استفاده مجدد از چسب جدا شده مجاز نیست.

برای نصب سرامیک‌های با ابعاد ۴۰×۴۰ و بزرگ‌تر، چسب SLAB FLEX P-57 علاوه بر سطح زیرکار، می‌بایست بر پشت سرامیک نیز اعمال شود (روش ترکیبی).

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Pot life	Max. 2.5 - 3 hours.
Drying time	Initial drying is 1 day and complete drying is 7 days
Grouting	24 hours
Mixing ratio	5.5 - 6.5 liters of water in 25 kg of powder
Operation condition	+5 to +35 °C and 50% RH
Consumption	4 - 5 kg/m ²

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Slip	≤ 0/5	mm
Extended Open Time: (after 30 min)	≥ 0,5	N/mm ²
Initial Tensile Adhesion Strength	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Water Immersion	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Heat Aging	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Freeze Thaw Cycle	≥ 1,0	N/mm ²
Transverse Deformation	≥ 2,5	mm

توصیه‌های کاربردی و ایمنی:

- دمای محیط هنگام کار با این چسب باید ۳۵-۵ درجه سانتی‌گراد باشد.
- از اجرای چسب در شرایط هوای بسیار گرم، وزش باد شدید و همچنین تحت نور مستقیم خورشید اجتناب کنید.
- در شرایطی که احتمال یخبندان در ۲۴ ساعت آتی وجود دارد، از اجرای چسب خودداری کنید.
- اضافه نمودن مواد افزودنی به ملات چسب تحت هیچ شرایطی مجاز نیست.
- آماده‌سازی چسب می‌بایست کاملاً منطبق با دستورالعمل پیشنهادی درج شده روی بسته بندی محصول انجام شود.
- اضافه کردن چسبی که گیرش آن آغاز شده به ملات چسب جدید مجاز نیست. قبل و بعد از اجرای کاشی، کلیه ابزار می‌بایست نظافت شوند.



EN 12004-2
ISIRI 12492

ULTRA FLEX P-64 (C2TE S2)



Product description:

White cement-based, high flexibility-performance, tile adhesive with extended open time, reduced slip, especially for natural stones and large porcelain ceramics.

Fields of Application:

Natural stones, large porcelain ceramics, marble and materials with similar coatings material. Indoor and outdoor areas on walls and floors.¹

Used on floors that is subjected to heavy traffic, terrace and balcony.

Can be used in floors with underground heating system, Installing ceramic tiles in swimming pools and other wet areas.

Features

High Flexibility.

High adhesion strength for heavy tiles.

Resistant to sudden temperature changes.

Suitable for bonding heavy tiles without slipping .

Extended open time.

Storage

The shelf life is 1 year after the date of production in dry and moisture-free environment. should not to stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging:

25 kg multi-ply paper bags.

شرح محصول:

چسب سرامیک سفیدرنگ بر پایه سیمان، بسیار انعطاف پذیر با کارایی بالا، لغزش کاهش یافته و زمان مصرف افزایش یافته، مخصوص سنگ های طبیعی و سرامیک های پرسلانی سایز بزرگ.

موارد کاربرد:

چسباندن سنگ های طبیعی، سرامیک های پرسلانی بزرگ، مرمر و موادی با پوشش های مشابه.

چسباندن سرامیک روی کف و دیوار در محیط و فضاهای داخلی و بیرونی ساختمان^۱.

قابل استفاده در مکان های پر رفت و آمد و پرتراфик همچنین در فضاهایی مانند تراس و بالکن.

قابل استفاده در سطوح دارای سیستم گرمایش از کف، چسباندن سرامیک در استخرهای شنا و هر مکان مرطوب دیگری.

ویژگی ها:

انعطاف پذیری بالا.

قدرت چسبندگی بالا.

مقاوم در برابر تغییرات ناگهانی دما.

مناسب برای چسباندن سرامیک های سنگین بدون لغزش.

زمان مصرف افزایش یافته.

شرایط نگهداری:

۱۲ ماه زمان مفید انبارش و نگهداری کالا در محیط های خشک و بدون رطوبت و در بسته بندی های استاندارد محصول (از قراردادن بیش از ۱۰ پاکت بر روی یکدیگر جلوگیری شود).

بسته بندی:

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

سطح زیرساخت باید محکم، سالم، خشک و عاری از گرد و غبار و روغن باشد. جهت کنترل نفوذپذیری و تثبیت گرد و خاک بر روی سطح از پرایمر استفاده شود. ناهمواری های سطح باید قبل از استفاده از چسب ULTRA FLEX P-64 با ملات ترمیم شود.

۲۵ کیلوگرم از چسب ULTRA FLEX P-64 را در ۵.۵-۶.۵ لیتر آب تمیز ریخته و تا بدست آمدن خمیری همگن و بدون کلوخه با میکسر با سرعت پایین مخلوط کنید. ۵-۱۰ دقیقه به خمیر استراحت دهید تا قوام آید. پس از یک تا دو دقیقه میکس مجدد، چسب برای استفاده آماده است.

برای بدست آوردن چسبندگی بهتر ابتدا یک لایه نازک از ULTRA FLEX P-64 را با قسمت صاف ماله روی سطح ریخته و سپس با قسمت دنداندار ماله آن را شیاردار کنید. سایز شیاریها باید متناسب با سایز سرامیک انتخاب شود (مطابق جدول انتخاب ماله دنداندار).

سرامیکها را با فشار یکنواخت روی سطح نصب کنید. جهت بدست آوردن چسبندگی بهتر می‌توانید از چکش لاستیکی استفاده کنید. شرایط نرمال نصب دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی ۵۰٪ است. شرایط آب و هوایی نامساعد (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و ...) موجب کاهش زمان استفاده و عمر مفید چسب می‌شود. اگر فاصله زمانی بیشتر از ۳۰ دقیقه شد، چسب را تراشیده و دور بریزید.

جهت چسباندن سرامیکهای ۴۰ × ۴۰ و بزرگ‌تر، چسب ULTRA FLEX P-64 علاوه بر سطح زیر کار، در پشت سرامیک نیز اعمال شود (روش ترکیب شده).

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Pot life	Max. 2.5 - 3 hours.
Drying time	Initial drying is 1 day and complete drying is 7 days
Grouting	8 hours (wall), 24 hours (floor).
Mixing ratio	5.5 - 6.5 liters of water in 25 kg of powder
Operation condition	+5 to +35 °C and 50% RH
Consumption	4 - 5 kg/m ²

TECHNICAL SPECIFICATION

Slip	≤ 0,5	mm
Extended Open Time: (after 30 min)	≥ 0,5	N/mm ²
Transverse Deformation	≥ 5,0	mm
Initial Tensile Adhesion Strength	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Heat Aging	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Water Immersion	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Freeze Thaw Cycle	≥ 1,0	N/mm ²

**توصیه‌های کاربردی و ایمنی:**

- در شرایط آب و هوایی نامساعد مانند گرمای زیاد (بیش از ۳۵ درجه سانتی‌گراد)، باد شدید یا تابش مستقیم آفتاب از مصرف چسب خودداری شود.
- در شرایط جوی که احتمال یخ‌زدگی در ۲۴ ساعت اول نصب وجود دارد، از محصول استفاده نشود.
- از اضافه کردن هرگونه مواد غیر و افزودنی‌هایی که در دستورالعمل ذکر نشده است جدا خودداری فرمایید.
- محصول را دقیقاً با نسبت‌های اختلاط و در زمان‌های مشخص شده طبق دستورالعمل آماده کنید. مواد آماده شده و استفاده شده قبلی را به مخلوط جدید اضافه نکنید.
- تمام ابزارها را بعد از استفاده و قبل از خشک شدن با آب تمیز بشویید.
- دور از دسترس کودکان نگهدارید.
- گرد چسب را تنفس نکنید
- جهت حفظ ایمنی و محافظت از دست‌ها و صورت از دستکش، عینک و لباس محافظ استفاده کنید.



EN12004-1
TSE 378070
ISIRI 12492

SLAB TECH P-70 (C2TE S2)



Description

White cement-based, high flexibility, high-performance, tile adhesive with extended open time, reduced slip, especially for natural stones and porcelain ceramics and specifically designed for large format ceramic tiles (slabs).

Fields of Application:

Large format ceramic tiles (slabs)
Natural stones, large porcelain ceramics, marble and materials with similar coatings materials.
Indoor and outdoor areas on cement-based walls and floors.¹
Used on floors those are subjected to heavy traffic, terrace and balcony.
Floors with under floor heating system.
Installing ceramic tiles in swimming pools and other wet areas.

Features:

Highly Flexible.
High adhesion strength for heavy slabs.
Resistant to sudden temperature changes.
Suitable for bonding heavy slabs without slipping .
Extended open time.
Bonding of ceramic tiles in swimming pools, basins and any other wet places.

Storage

The shelf life is 1 year after the date of production in dry and moisture-free environment. Should not to stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging:

25 kg multy-ply paper bags.

شرح محصول:

چسب کاشی سفیدرنگ بر پایه سیمان، بسیار انعطاف پذیر با کارایی بالا، لغزش کاهش یافته و زمان مصرف افزایش یافته، برای نصب سنگ ها و سرامیک های پرسلانی و مخصوصا اسلب های پرسلانی سایز بزرگ.

موارد کاربرد:

چسباندن اسلب های پرسلانی سایز بزرگ.
چسباندن کاشی و سنگ های طبیعی، سرامیک های پرسلانی، مرمر و موادی با پوشش های مشابه.
چسباندن کاشی روی کف و دیوار در محیط و فضاهای داخلی و خارجی ساختمان!
قابل استفاده در مکان های پر رفت و آمد و پر ترافیک همچنین در فضاهایی مانند تراس و بالکن.
قابل استفاده در سطوح دارای سیستم گرمایش از کف.
چسباندن کاشی های سرامیکی در استخرهای شنا و هر مکان مرطوب دیگری.

ویژگی ها:

بسیار انعطاف پذیر.
قدرت چسبندگی بالا جهت اجرای اسلب های سنگین.
مقاوم در برابر تغییرات ناگهانی دما.
مناسب برای چسباندن کاشی های سرامیکی سنگین بدون لغزش.
زمان مصرف افزایش یافته.
چسباندن سرامیک ها در استخرها، حوضچه ها و فضاهای مرطوب..

شرایط نگهداری:

۱۲ ماه زمان مفید انبارش و نگهداری کالا در محیط های خشک و بدون رطوبت و در بسته بندی های استاندارد محصول (از قراردادن بیش از ۱۰ پاکت بر روی یکدیگر جلوگیری شود).

بسته بندی:

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

سطح زیرساخت باید محکم، سالم، خشک و عاری از گرد و غبار و روغن باشد. جهت کنترل نفوذپذیری و تثبیت گرد و خاک بر روی سطح از پرایمر استفاده شود. ناهمواری‌های سطح باید قبل از استفاده از چسب SLAB TECH P-70 با ملات ترمیم شود.

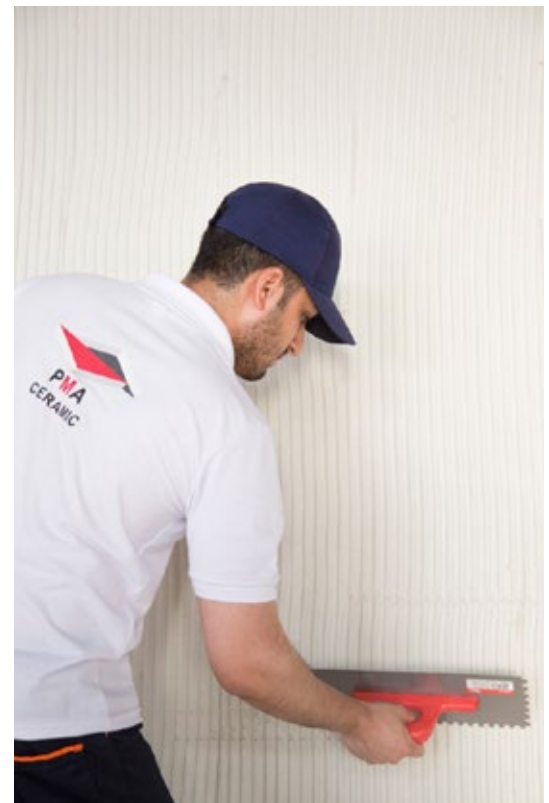
۲۵ کیلوگرم از چسب SLAB TECH P-70 را در ۶.۵ - ۵.۵ لیتر آب تمیز ریخته و تا بدست آمدن خمیری همگن و بدون کلوخه با میکسر با سرعت پایین مخلوط کنید. ۱۰-۵ دقیقه به خمیر استراحت دهید تا قوام آید. پس از یک تا دو دقیقه میکس مجدد، چسب برای استفاده آماده است.

برای بدست آوردن چسبندگی بهتر ابتدا یک لایه نازک از SLAB TECH P-70 را با قسمت صاف ماله روی سطح ریخته و سپس با قسمت دنداندار ماله آن را شیاردار کنید. سائز شیارها باید متناسب با سائز سرامیک انتخاب شود (مطابق جدول انتخاب ماله دنداندار).

سرامیک‌ها را با فشار یکنواخت روی سطح نصب کنید. جهت بدست آوردن چسبندگی بهتر می‌توانید از چکش لاستیکی استفاده کنید. شرایط نرمال نصب دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی ۵۰٪ است. شرایط آب و هوایی نامساعد (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و ...) موجب کاهش زمان استفاده و عمر مفید چسب می‌شود. اگر فاصله زمانی بیشتر از ۳۰ دقیقه شد، چسب را تراشیده و دور بریزید.

جهت چسباندن سرامیک‌های سائز بزرگ (اسلب‌ها)، چسب SLAB TECH P-70 علاوه بر سطح زیرکار، در پشت سرامیک نیز اعمال شود (روش ترکیب شده).

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Pot life	Max. 2.5 - 3 hours.
Drying time	Initial drying is 1 day and complete drying is 7 days
Grouting	8 hours (wall), 24 hours (floor).
Mixing ratio	5.5 - 6.5 liters of water in 25 kg of powder
Operation condition	+5 to +35 °C and 50% RH
Consumption	4 - 5 kg/m ²

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Slip	≤ 0,5	mm
Extended Open Time: (after 30 min)	≥ 0,5	N/mm ²
Transverse Deformation	≥ 5,0	mm
Initial Tensile Adhesion Strength	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Heat Aging	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Water Immersion	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Freeze thaw Cycle	≥ 1,0	N/mm ²

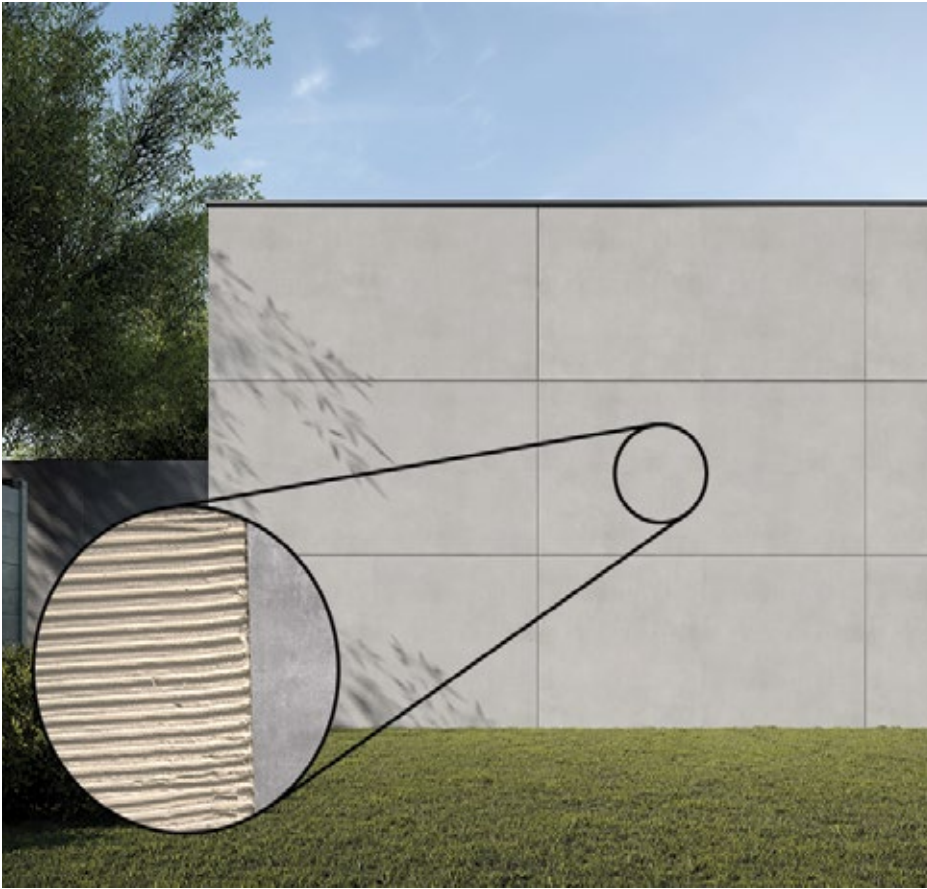
توصیه‌های کاربردی و ایمنی:

- در شرایط آب و هوایی نامساعد مانند گرمای زیاد (بیش از ۳۵ درجه سانتی‌گراد)، باد شدید یا تابش مستقیم آفتاب از مصرف چسب خودداری شود.
- در شرایط جوی که احتمال یخ‌زدگی در ۲۴ ساعت اول نصب وجود دارد، از محصول استفاده نشود.
- از اضافه کردن هرگونه مواد غیر و افزودنی‌هایی که در دستورالعمل ذکر نشده است جدا خودداری فرمایید.
- محصول را دقیقاً با نسبت‌های اختلاط و در زمان‌های مشخص شده طبق دستورالعمل آماده کنید. مواد آماده شده و استفاده شده قبلی را به مخلوط جدید اضافه نکنید.
- تمام ابزارها را بعد از استفاده و قبل از خشک شدن با آب تمیز بشویید.
- دور از دسترس کودکان نگهدارید.
- گرد چسب را تنفس نکنید.
- جهت حفظ ایمنی و محافظت از دست‌ها و صورت از دستکش، عینک و لباس محافظ استفاده کنید.



EN12004-1
TSE 378070
ISIRI 12492

ELASTO PLUS P-72 (C2TE S2)



Description

White cement based, double component, highly flexible high performance natural stones and porcelain ceramic tile adhesive mortar with reduced slip, extended open time

Fields of Application

Natural stones, porcelain ceramic tiles, Marble and similar coating material, Indoor and outdoor areas on cement-based walls and floors and facades, used on floors that are subjected to heavy traffic, terrace and balcony.

Features

Excellent adherence.
Highly deformable, resistant to thermal shock.
Bonding heavy tiles without sagging.
Extended open time.

Storage

The shelf life is 1 year after the date of production in dry and moisture-free environment. should not to stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging

Powder component: 25 kg multi-ply paper bags
Liquid component: 6.8 lt drums

شرح محصول:

چسب سرامیک سفیدرنگ دو جزئی بر پایه سیمان، بسیار انعطاف پذیر با کارایی بالا، لغزش کاهش یافته و زمان مصرف افزایش یافته، مخصوص سنگ های طبیعی و سرامیک های پرسلانی.

موارد مصرف:

چسباندن سنگ های طبیعی، سرامیک های پرسلانی، مرمر و متریال پوششی مشابه.
چسباندن سرامیک روی کف و دیوارهای سیمانی و نما در محیط و فضاهای داخلی و خارجی ساختمان.
قابل استفاده در اماکن پر رفت و آمد و پر ترافیک همچنین در فضاهایی مانند تراس و بالکن

ویژگی ها:

چسبندگی عالی.
بسیار تغییرشکل پذیر، مقاوم در برابر شوک حرارتی.
مناسب جهت نصب سرامیک های سنگین بدون لغزش.
زمان مصرف افزایش یافته.

شرایط نگهداری:

۱۲ ماه زمان مفید انبارش و نگهداری کالا در محیط های خشک و بدون رطوبت و در بسته بندی های استاندارد محصول. (از قراردادن بیش از ۱۰ پاکت بر روی یکدیگر جلوگیری شود)

بسته بندی:

جز پودری: کیسه های چندلایه کاغذی ۲۵ کیلوگرمی
جز مایع: گالن های ۶.۸ لیتری

روش اجرا:

سطح زیرساخت باید محکم، سالم، خشک و عاری از گرد و غبار و روغن باشد. جهت کنترل نفوذپذیری و تثبیت گرد و خاک بر روی سطح از پرایمر PA-105 استفاده شود. ناهمواری های روی سطح باید قبل از استفاده از چسب ELASTO PLUS P-72 با ملات ترمیم شود.

۲۵ کیلوگرم از جز پودری را در ۶.۸ لیتر محلول (جز ۲) در ظرفی تمیز ریخته و تا بدست آمدن خمیری همگن و بدون کلوخه با میکسر با سرعت پایین مخلوط کنید. ۵-۱۰ دقیقه به خمیر استراحت دهید تا عمل آید و قبل از استفاده مجدداً یک تا ۲ دقیقه میکس کنید.

برای بدست آوردن چسبندگی بهتر ابتدا یک لایه نازک از ELASTO PLUS P-72 را با قسمت صاف ماله روی سطح بکشید. ملات چسب باید با ماله دنداندار روی سطح پخش شود. سایز شیارها باید متناسب با سایز سرامیک انتخاب شود (مطابق جدول صفحه ۱۲).

سرامیکها را با فشار یکنواخت روی سطح نصب کنید. جهت بدست آوردن چسبندگی بهتر می توانید از چکش لاستیکی استفاده کنید. شرایط نرمال نصب دمای ۲۳ درجه سانتیگراد رطوبت نسبی ۵۰٪ است. شرایط آب و هوایی نامساعد (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و ...) موجب کاهش زمان استفاده و عمر مفید چسب می شود. اگر فاصله زمانی بیشتر از ۳۰ دقیقه شد، چسب را خراشیده و دور بریزید.

جهت چسباندن سرامیکهای ۴۰x۴۰ و بزرگتر، چسب ELASTO PLUS P-72 علاوه بر سطح در پشت سرامیک اعمال شود (روش ترکیبی).

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Pot life	Max. 2.5 - 3 hours.
Drying time	2-3 days
Grouting	8 hours (wall), 24 hours (floor).
Mixing ratio	6.8 liters liquid/25 kg powder
Operation condition	+5 to +35 °C and 50% RH
Consumption	4 - 5 kg/m ²

**TECHNICAL SPECIFICATION**

Slip	≤ 0,5	mm
Extended Open Time: (after 30 min)	≥ 0,5	N/mm ²
Transverse Deformation	≥ 5,0	mm
Initial Tensile Adhesion Strength	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Heat Aging	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Water Immersion	≥ 1,0	N/mm ²
Tensile Adhesion Strength after Freeze thaw Cycle	≥ 1,0	N/mm ²

توصیه های کاربردی و ایمنی:

- در شرایط آب و هوایی نامساعد مانند گرمای زیاد (کمتر از ۵ درجه سانتیگراد بیشتر از ۳۵ درجه سانتیگراد)، باد شدید یا تابش مستقیم آفتاب از مصرف چسب خودداری شود.
- در شرایط جوی که احتمال یخ زدگی در ۲۴ ساعت اول نصب وجود دارد، از محصول استفاده نشود.
- از اضافه کردن هرگونه مواد غیر و افزودنی هایی که در دستورالعمل ذکر نشده است جدا خودداری فرمایید.
- محصول را دقیقاً با نسبت های اختلاط و در زمان های مشخص شده طبق دستورالعمل آماده کنید. مواد آماده شده و استفاده شده قبلی را به مخلوط جدید اضافه نکنید.
- تمام ابزارها را بعد از استفاده و قبل از خشک شدن با آب تمیز بشویید.
- دور از دسترس کودکان نگهدارید.
- گرد چسب را تنفس نکنید
- جهت حفظ ایمنی و محافظت از دستها و صورت از دستکش، عینک و لباس محافظ استفاده کنید.



EN12004-1
ISIRI 12492

راهنمای نصب اسلب‌های پرسلانی ساینز بزرگ با چسب

ابتدا سطح زیر کار را از لحاظ استحکام، هموار بودن و تراز بودن کنترل نمایید. حداکثر اختلاف ارتفاع سطح در طول ۲ متر باید کمتر از ۱ میلی‌متر باشد. گرد و غبار موجود بر روی سطح زیر کار را نظافت نمایید. به منظور کاهش جذب آب زیر کار و اتصال بهتر چسب، استفاده از دو لایه پرایمر (آستر) توصیه می‌شود. پس از خشک شدن پرایمر روی سطح (بعد از یک ساعت) از چسب مناسب طبق دستورالعمل ارائه شده در بخش قبلی، استفاده نمایید. جهت نصب اسلب‌ها از روش combined استفاده کنید. (چسب روی سطح زیر کار با مالیه دندان‌دار با ساینز مناسب، شیاردار می‌شود، سپس لایه نازکی از چسب نیز در پشت اسلب اعمال شده و اسلب با اعمال فشار بر روی سطح مورد نظر نصب می‌شود). به منظور نصب راحت‌تر اسلب‌ها توصیه می‌شود از استراکچر قابی حمل، مجهز به فایک مکنده استفاده شود. پس از اعمال چسب بر سطح بستر و پشت اسلب، آن را بر سطح قرار دهید. جهت اطمینان از چسبندگی مناسب اسلب به سطح بستر و خروج کامل هوا، با استفاده از دستگاه ویراتور یا مالیه لاستیکی ضرباتی را به سطح اسلب وارد کنید.



۳ • اعمال پرایمر



۲ • نظافت و تمیز کردن سطح



۱ • کنترل تراز بودن و هموار بودن سطح زیر کار



۶ • اعمال چسب در یک جهت و موازی با بعد کوتاه تر اسلب



۵ • اعمال چسب به روش combined (هم بر روی سطح و هم در پشت اسلب)



۴ • آماده کردن چسب با استفاده از میکسر



۹ • استفاده از اسپیسر (صلیب) جهت دستیابی به بندهایی با عرض یکسان



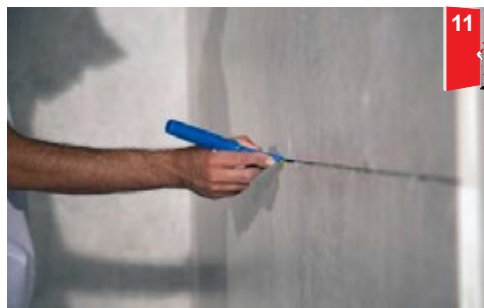
۸ • استفاده از ویراتور (یا مالیه لاستیکی) جهت اطمینان از چسبندگی مناسب اسلب به سطح زیر کار و نیز خروج هوا



۷ • قرار دادن اسلب بر روی سطح (استفاده از استراکچر قابی حمل مجهز به فایک مکنده جهت حمل)



• بندکشی



• نظافت گرد و خاک از بندها

• استفاده از کلیپس و گوه همتراز کننده جهت اطمینان از هم سطح بودن
سرامیک های مجاور

• نظافت سطوح

• تعبیه درز انبساط در فواصل مناسب جهت تحمل تنش های بین
کفپوش و زیرکار

• نظافت بندها پس از بندکشی با پدهای اسفنجی با رطوبت بسیار کم

نکته بسیار مهم در نصب اسلب های سایز بزرگ این است که میزان پوشش چسب با سرامیک باید بیشترین حد ممکن باشد.

این روش هم برای نصب اسلب های کف و هم دیوار مناسب است. برای نصب در نما، طراح باید لزوم استفاده از مهارهای مکانیکی را ارزیابی نماید.

عرض بندها باید حداقل ۳ میلی متر باشد که البته این مقدار با توجه به سایز و نوع اسلب ها، محل مورد استفاده (کف و بدنه داخلی یا خارجی) و میزان تنشی که سطح زمان استفاده متحمل می شود، باید افزایش داده شود.

بندها باید تمیز و عاری از گرد و خاک باشند. عمق بندها حداقل باید به اندازه $\frac{2}{3}$ ضخامت اسلب خالی باشد. برای بندکشی می توان از مواد بندکشی پایه سیمانی استفاده نمود.

پس از بندکشی با مواد پایه سیمانی و با گذشت ۱۰ الی ۲۰ دقیقه از اجرا، بندها را با استفاده از پدهای اسفنجی با رطوبت بسیار کم در حالی که آن را به حالت دورانی بر روی بندها حرکت می دهید، تمیز کنید.

به منظور تحمل تنش های بین کفپوش و زیرکار، توصیه می شود که در فواصل مناسب (در فواصل حدود ۸ - ۶ متر طول) درزهای انبساط در نظر گرفته شود و این درزها با مواد انعطاف پذیر پلی اورتان یا پروفیل های درز انبساط پر می شوند.

در تمامی مراحل کار نظافت سطح سرامیک ها انجام شود.

جدول راهنمای انتخاب چسب در فضای داخلی *

جدول راهنمای انتخاب چسب در فضای داخلی *				
کف	سطح زیر کار	مساحت سرامیک	نام چسب	کلاس چسب بر اساس استاندارد (EN 12004)
	کف	اندود سیمانی بتن سطح سرامیک شده قدیمی ^o سنگ موزاییک	$\leq 3600 \text{ cm}^2$	TECHNO FIX P-52
$> 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 7200 \text{ cm}^2$			MEGA FIX P-55	C2TE
$> 7200 \text{ cm}^2$ $\leq 14400 \text{ cm}^2$			MEGA FLEX P-54 ELASTO BOND P-56	C2TE S1
$> 14400 \text{ cm}^2$			SLAB FLEX P-57	C2TE S1
		ULTRA FLEX P-64 SLAB TECH P-70 ELASTO PLUS P-72	C2TE S2	
سطوح گرمایش از کف		$\leq 3600 \text{ cm}^2$	MEGA FLEX P-54 ELASTO BOND P-56	C2TE S1
		$\leq 7200 \text{ cm}^2$		
		$> 7200 \text{ cm}^2$ $\leq 14400 \text{ cm}^2$		
	$> 14400 \text{ cm}^2$	SLAB FLEX P-57	C2TE S1	
ULTRA FLEX P-64 SLAB TECH P-70 ELASTO PLUS P-72		C2TE S2		
دیوار	سطح زیر کار	مساحت سرامیک	نام چسب	کلاس چسب بر اساس استاندارد (EN 12004)
	اندود سیمانی بتن سطح سرامیک شده قدیمی ^o سنگ موزاییک اندود گچی و گچبرگ پنل های سیمانی (فایبرسمنت)	$\leq 3600 \text{ cm}^2$	MEGA FIX P-55	C2TE
$> 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 7200 \text{ cm}^2$		MEGA FLEX P-54 ELASTO BOND P-56 SLAB FLEX P-57	C2TE S1	
$> 7200 \text{ cm}^2$ $\leq 14400 \text{ cm}^2$				
$> 14400 \text{ cm}^2$		ULTRA FLEX P-64 SLAB TECH P-70 ELASTO PLUS P-72	C2TE S2	

^o سطوح کار شده قدیمی (مانند سرامیک، سنگ و ...) می بایست از لحاظ ظرفیت باربری کنترل شوند و قبل از نصب سرامیک بر روی این سطوح، از پرایمر مخصوص استفاده کنیم.
* جهت کسب اطلاعات بیشتر لطفا با واحد پشتیبانی فنی تماس بگیرید.

جدول راهنمای انتخاب چسب در فضای بیرونی*

جدول راهنمای انتخاب چسب در فضای بیرونی*					
کف	سطح زیر کار	مساحت سرامیک	نام چسب	کلاس چسب بر اساس استاندارد (EN 12004)	
	کف	بتن پیش ساخته اندود سیمانی بتن سطح سرامیک شده قدیمی ^o سنگ موزاییک	$\leq 3600 \text{ cm}^2$	MEGA FLEX P-54 ELASTO BOND P-56 SLAB FLEX P-57	C2TE S1
$> 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 7200 \text{ cm}^2$					
کف		بتن پیش ساخته اندود سیمانی بتن سطح سرامیک شده قدیمی ^o سنگ موزاییک	$> 7200 \text{ cm}^2$ $\leq 14400 \text{ cm}^2$	ULTRA FLEX P-64 ELASTO PLUS P-72	C2TE S2
			$> 14400 \text{ cm}^2$	SLAB TECH P-70 ELASTO PLUS P-72	
دیوار	سطح زیر کار	مساحت سرامیک	نام چسب	کلاس چسب بر اساس استاندارد (EN 12004)	
	دیوار	اندود سیمانی بتن سطح سرامیک شده قدیمی ^o سنگ موزاییک پنل های سیمانی (فایبرسمنت)	$\leq 3600 \text{ cm}^2$	ULTRA FLEX P-64 ELASTO PLUS P-72	C2TE S2
$> 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 7200 \text{ cm}^2$					
دیوار		اندود سیمانی بتن سطح سرامیک شده قدیمی ^o سنگ موزاییک پنل های سیمانی (فایبرسمنت)	$> 7200 \text{ cm}^2$ $\leq 14400 \text{ cm}^2$	SLAB TECH P-70 ELASTO PLUS P-72	
			$> 14400 \text{ cm}^2$		

^o سطوح کار شده قدیمی (مانند سرامیک، سنگ و ...) می بایست از لحاظ ظرفیت باربری کنترل شوند و قبل از نصب سرامیک بر روی این سطوح، از پرایمر مخصوص استفاده کنیم.
* جهت کسب اطلاعات بیشتر لطفاً با واحد پشتیبانی فنی تماس بگیرید.



- ◇ PA-105
- ◇ BONDIND PRIMER PB-115

PMA PRIMER



PA-105



Description:

Acrylic emulsion-based primer.

Fields of Application:

Indoors and outdoors, to decrease absorbency and increase adhesion strength before plaster application or repair application. On concrete, render, plasterboard and plaster surfaces, gas concrete and bricks.

Features:

Reduces the excessive and rapid absorption of water by the surface.

Provides long working time for cement-based products.

Storage:

In dry and moisture-free environment provided that packages will not be opened, the shelf life is 1 year after the date of production. Package should be kept tightly closed when not in use and protected against frost.

Packaging:

5 Lit plastic drum.

شرح محصول:

پرایمر پایه امولوسیون اکریلیکی.

موارد کاربرد:

در فضاهای داخلی و خارجی، جهت کاهش جذب آب سطح و افزایش چسبندگی بعد از اجرای پلاستر و یا بازسازی. قابل استفاده بر روی سطوح بتنی، سیمانی، پلاستر و آجری.

ویژگی‌ها:

کاهش جذب سریع آب توسط سطح. افزایش زمان کار بر روی محصولات پایه سیمانی.

شرایط نگهداری:

در محیطی خشک و عاری از رطوبت و تا حداکثر ۱ سال پس از تاریخ تولید قابل نگهداری می باشد. درب محصول در زمان عدم استفاده باید کاملاً بسته باشد و از یخ زدگی محافظت شود.

بسته بندی:

گالن پلاستیکی ۵ لیتری

روش اجرا:

سطح می بایست عمل آوری شود. سطح باید عاری از موادی مانند گرد و غبار، آلودگی و روغن که باعث کاهش چسبندگی می شوند، باشد. پرایمر PA-105 باید قبل از استفاده به خوبی میکس شود. با توجه به میزان جذب آب سطح، پرایمر PA-105 باید توسط جارو یا رولر غلطکی در یک یا دو لایه اجرا شود. پس از گذشت ۴۵-۶۰ دقیقه از اجرای پرایمر PA-105، می توان نصب متریال پوششی را آغاز نمود.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Minimum Drying Time	45-60 minutes
Consumption (Avr.)	150 g/m ²

**توصیه‌های کاربردی و ایمنی:**

- دمای محیط هنگام کار با این محصول باید ۳۵-۵ درجه سانتی گراد باشد.
- در شرایطی که احتمال یخبندان در ۲۴ ساعت آتی وجود دارد، از اجرای پرایمر خودداری کنید.
- محصول را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- از تنفس گرد و غبار، گاز، بخارات و ذرات معلق خودداری نمایید.
- از دستکش‌های محافظ استفاده نمایید.

BONDING PRIMER PB-115



Description:

Acrylic emulsion-based primer with bond-promoting silica aggregates suspended in dispersion. It enhances the performance and adhesion of mortars to existing ceramics and bonds of render coats over cementitious substrates.

Fields of Application:

Interior and exterior applications. Use over ceramic tile, porcelain tile, and natural stone. Use to improve the bond of self-leveling underlayments on smooth surfaces such as ceramic tile, cement terrazzo, and nature-stone floors. Suitable for improving the bond of cement render coats on concrete, brickwork, and concrete block substrates. Use over substrates that have a residue of well-bonded old cutback adhesive.

Features:

Ready-to-use latex, which is easy to apply with a roller or brush. One-component primer for various surface conditions. Provides a rough leveling surface ideal for polymer modified mortars, plaster coatings and leveling compounds, providing good adhesion on smooth or low absorbent surfaces. Easy application properties

Storage:

In dry and moisture-free environment provided that packages will not be opened, the shelf life is 1 year after the date of production. Package should be kept tightly closed when not in use and protected against frost.

Packaging:

6 kg plastic bucket

شرح محصول:

پرایمر (آستر) پایه اکریلیک با سنگدانه های سیلیکا که بصورت معلق درامولسیون وجود داشته که موجب تقویت چسبندگی به لایه زیرین می گردد.

این پرایمر موجب بهبود عملکرد چسبندگی چسب به سطوح سرامیکی، گچی، بتنی و مرمر می گردد.

موارد کاربرد:

جهت بهبود چسبندگی بر روی سطوح صاف و صیقلی مانند کاشی ها، سرامیک های پرسلانی، سنگ طبیعی، سطوح سیمانی و بهبود چسبندگی پلاسترهای سیمانی بر روی بسترهای بتنی، آجری و بلوک های بتنی در فضاهای داخلی و خارجی ساختمان به کار می رود.

ویژگی ها:

این محصول بصورت تک جزئی بوده و به راحتی توسط برس یا غلطک (رولر) بر روی سطوح مورد نظر اعمال می گردد.

این پرایمر با ایجاد سطحی مضرس موجب افزایش عملکرد چسبندگی ملات های پلیمری، پوشش های پلاستری و ملات های خودتراز کننده می شوند. همچنین از دیگر ویژگی های این پرایمر میتوان به جلوگیری از جذب بسیار سریع آب توسط لایه زیرساخت اشاره نمود.

شرایط نگهداری:

محصول می بایست در شرایط محیطی خشک و بدون رطوبت نگهداری شود به طوریکه پاکت ها بسته باشند. همچنین تا یک سال پس از تاریخ تولید، محصول قابل استفاده می باشد.

در صورت عدم استفاده، پاکت بسته بندی می بایست بخوبی بسته باشد و در برابر یخزدگی محافظت گردد.

بسته بندی:

سطل پلاستیکی ۶ کیلوگرمی

آماده سازی سطح:

سطح باید از نظر ساختاری سالم، پایدار، خشک، تمیز و عاری از هرگونه ماده یا شرایطی باشد که ممکن است باعث کاهش یا جلوگیری از چسبندگی مناسب شود. (شامل رنگ، روغن، درزگیرها و چسب های ضعیف یا ناسازگار را). قبل از اجرا، ترک های زیر لایه را ترمیم کنید و توجه داشته باشید که سطوح زیرکار نباید اسیدی باشند.

روش اجرا:

سطح می بایست عمل آوری شود.

ظرف **BONDING PRIMER** را قبل از مصرف بخوبی تکان دهید (بمنظور جلوگیری از ته نشین شدن احتمالی در حین حمل و نقل و یا انبار) و توجه داشته باشید که این محصول بصورت تک جزئی آماده استفاده بوده و بدون رقیق کردن آن با استفاده از غلطک و یا برس روی کل سطح به صورت یکنواخت در دو لایه اعمال کنید.

پس از اعمال لایه اول اطمینان حاصل نمایید که کل سطح به یک لایه کامل و نازک از محصول آغشته شده باشد و با توجه به شرایط محیطی و میزان تخلخل لایه بستر پس از گذشت حداقل ۱ الی ۲ ساعت لایه دوم قابل اجرا می باشد.

پس از خشک شدن کامل لایه دوم، تقریباً بعد از ۲۴ ساعت، ملات چسب و یا پلاسترهای سیمانی بر روی پوشش پرایمر قابل اجرا می باشند.

TECHNICAL PROPERTIES	
pH:	
Density (g/cm ³):	
Application temperature range	5°C to 35°C
Consistency	Liquid
Colour	Opac white
Waiting time before laying coating	1-2 hours
Shelf life	1 years in original, sealed container. Protect from freezing during transport and storage
Consumption	100-120 g/m ² for single coat

**توصیه های کاربردی و ایمنی:**

- این محصول بر روی سطوح در معرض رطوبت و خیس قابل استفاده نمی باشد.
- دمای بستر و محیط باید در محدوده ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد باشد.
- در حین اجرا از تمیز بودن سطح زیر کار اطمینان حاصل نمایید.
- اضافه نمودن هیچ ماده افزودنی مجاز نمی باشد.
- در حین استفاده از دستکش استفاده شود و از تماس با پوست دست خودداری گردد.
- پس از استفاده تمامی ابزارها قبل از خشک شدن بخوبی با آب شسته شوند.

GROUTS

◆ JOINT BAND

JOINT BAND



Description:

White cement based, polymer modified, increased abrasion resistance joint filler for narrow joints.

Fields of Application:

JOINT BAND used indoor and outdoor, for tile grouting applications for 2-7 mm width of coating materials such as tile and similar coating materials, on walls and floors.

Feature:

High resistance to abrasion. Good surface smoothness. Improved application properties. Different color options.

Storage:

In dry and moisture-free environment provided that packages will not be opened, the shelf life is 1 year after the date of production.

Packaging:

5 kg/bag.

شرح محصول:

ملات اصلاح شده پلیمری بر پایه سیمان سفید، پرکننده درزها با مقاومت سایشی افزایش یافته.

موارد کاربرد:

مناسب برای بندکشی درزهای ۲-۷ میلیمتری کف و دیوار، سرامیک های پرسلان و پوشش های مشابه در فضاها ی داخلی و خارجی ساختمان.

ویژگی ها:

مقاومت بالا در برابر سایش، سطح صاف و هموار با ویژگی های بهبود یافته در رنگبندی های مختلف

نگهداری:

در محیط نسبتاً خشک نگهداری کنید. از قرار دادن بیش از ۱۰ کیسه روی یکدیگر خودداری کنید.

بسته بندی:

کیسه ۵ کیلوگرمی

روش اجرا:

۵ کیلوگرم پودر بندکشی را در ۱/۸-۱/۴ لیتر آب (تمیز) به آرامی ریخته و به مدت ۳-۵ دقیقه با میکسر مخلوط کنید (استفاده میکسر با سرعت پایین توصیه می‌شود) تا خمیری همگن و عاری از حباب بدست آید. از اضافه کردن هرگونه آب اضافی خودداری کنید زیرا آب اضافه باعث ترک، مقاومت پایین در برابر سایش و نقص در رنگ می‌گردد. پس از اختلاط اولیه حدود ۱۰-۵ دقیقه صبر کرده تا مخلوط قوام یابد، مجدد به مدت ۲-۱ دقیقه میکس نمایید سپس درزها را با مواد بندکشی JOINT BAND توسط ماله لاستیکی مناسب، ابتدا با حرکت موازی و سپس اریب و با اعمال فشار یکنواخت کاملاً پر کنید. اطمینان حاصل کنید که درزها کاملاً پر شده و فضای خالی وجود نداشته باشد.

زمانی که مخلوط حالت انعطاف پذیری خود را از دست داد و مات شد، معمولاً پس از ۳۰-۲۰ دقیقه (با توجه به دمای محیط) سطح را بایک اسفنج مرطوب در حالیکه آن را مدور روی بندها حرکت می‌دهید تمیز کنید. (این زمان در محیط‌های با تابش مستقیم آفتاب و یا در جریان باد، که موجب تشدید جذب آب می‌شود ممکن است کمتر باشد). پس از خشک شدن سطح سرامیک، در صورت باقی ماندن غشا سیمانی ناشی از بندکشی بر روی سطح سرامیک، آن را با پارچه خشک نظافت کرده و سطح را جارو کنید.

TECHNICAL INFORMATION			
EN 13888	High Resistance to Abrasion	≤ 1000	mm ³
	Flexural Strength after 28 days	≥ 2.5	N/mm ²
	Flexural Strength after after freeze-thaw cycles	≥ 2.5	N/mm ²
	Compressive Strngth after 28 days	≥ 15	N/mm ²
Improved cementitious grout with, additional characteristics of high abrasion resistance Yüksek aşınma dayanımı ilave nitelikli geliştirilmiş, çimentolu derz dolgu malzemesi CG2A	Compressive Strength after after freeze-thaw cycles	≥ 15	N/mm ²
	Shrinkage	≤ 3	mm/m
	Reduced Water Absorption, after 30 min	≤ 5	g
	Reduced Water Absorption, after 240 min	≤ 10	g



هشدارها:

- دمای محیط باید بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد باشد.
- از اجرا در شرایط آب و هوایی بسیار گرم، باد شدید یا زیر نور مستقیم خورشید خودداری کنید.
- ملات برای کاربردهای روی زمین و دیوار باید به غلظت یکسان تهیه شود.
- به منظور تمیز کردن سطح، اسفنج باید کاملاً فشرده و مرطوب باشد. (قطعا نظافت نباید با اسفنج خیس انجام شود).
- توصیه می‌شود برای حصول عملکرد خوب به خصوص در شرایط گرم و خشک و باد، چند ساعت پس از اجرا سطح را کمی با آب مرطوب کنید و در شرایطی که خطر یخ زدگی در طی ۲۴ ساعت وجود دارد استفاده نکنید.
- از اضافه کردن هرگونه افزودنی که در دستورالعمل ذکر نشده خودداری نمایید.
- در حین آماده سازی ملات حتما نکات و زمان توصیه شده رعایت شود. خمیر بندکشی باقیمانده از اجرا، نباید به مخلوط جدید اضافه شود.
- تمام ابزارها باید قبل از خشک شدن با آب شسته شوند.
- با توجه به ترکیبات سیمانی موجود، آن را از چشم، دستگاه تنفسی و پوست دور نگه دارید و از ماسک و دستکش استفاده کنید.

CERTIFICATE OF QUALITY



شماره: ۰۲-۲۵-۶۹۴۷
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۴/۰۵



پرسی ملی ایران
قوهت داده و شرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شرسازی

گواهینامه فنی

بررسی عملکرد محصول تولیدی



مدیریت عامل محترم شرکت پیشگامان کیمیا نوین آریا

به استناد جزء (ه) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت پیشگامان کیمیا نوین آریا با شناسه ملی ۱۴۰۰۹۴۳۵۱۳۷ شرح زیر اعطاء شده است:

- نام محصول: چسب کاشی پایه سیمانی MEGA FLEX P-54 (رده C2TES1) با نام تجاری پما (PMA)؛
- قابل استفاده در: چسباندن کاشی سرامیکی؛
- مطابق با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز، استاندارد ملی ایران به شماره ۱۲۴۹۲ و رعایت الزامات مباحث مختلف مقررات ملی ساختمان؛
- تولید شرکت پیشگامان کیمیا نوین آریا: تهران، ونک، خیابان شیخ بهایی جنوبی، نبش برزیل غربی، پلاک ۴۹، واحد ۷؛
- محل تولید: سمنان، شهرستان گرمسار، شهرک صنعتی جنت آباد، بلوار صنوبر، کوچه لاله ۲۱.

این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول براساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینفک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۲/۰۴/۰۵ صادر و تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۴ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلیق یا لغو نشده باشد، معتبر خواهد بود.

محمد مهدی جدری
سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.bhrc.ac.ir/Certificate> می‌باشد و بمنظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.



 TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite Accredited by TÜRKAK TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü				
Adres:TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel:+90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta:ymlab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr				
 				
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE) Adres:TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel:+90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail:ymlab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr				
MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT				
<table border="1"> <tr><td>AB-0001-T</td></tr> <tr><td>517752</td></tr> <tr><td>02-20</td></tr> </table>		AB-0001-T	517752	02-20
AB-0001-T				
517752				
02-20				
Deneysel Talep Eden/Firma	: PİŞGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.			
(Adı,Adresi,Şehir vb.)	(PİŞGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.: UNIT 7 NO:49 SHEIKH BAHAI STREET			
Requesting/Customer	BRAZİL MOLLA SADRA STREET --TEHRAN)			
(Name,Address, City etc)				
Deneysel Talep Tarihi/No	: 16.12.2019 / 378070			
Order Date / No				
Numunenin Tanımı	: 565730,KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ UZATILMIŞ AÇIKTA BEKLETME SÖRELİ GELİŞTİRİLMİŞ			
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	ÇİMENTO EASLI YAPIŞTIRICI , PMA C2TE-C2FE , - , - , 6,00 kilogram			
Sample Description(No,Type,Mark,Model etc.)	565730,Extended Open Time(30 min), High Setting, Reduced Slip Cement Based Adhesive,,PMA C2TE-C2FE,,6,00 kilogramme			
Numune Kabul Tarihi	: 09.12.2019			
Test Item Receipt Date				
Deneysel Yapıldığı Tarih	: 02.01.2020 - 25.02.2020			
Date of Test				
Uygulanan Standard / Metod	: TS EN 12004-1:2017-04 SERAMİK KAROLAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR - BÖLÜM 1: GEREKLİLİKLER, PERFORMANS SÖREKLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE DOĞRULANMASI, SINIFLANDIRMA VE İŞARETLEME			
Applied Standard/Method	TS EN 12004-1:2017-04 Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking			
Raporun Sayfa Sayısı	: 4			
Number of pages of the report				
Açıklamalar	:			
Remarks				
<p>Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır.</p> <p>The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.</p> <p>Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.</p> <p>The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.</p> <p>Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.</p> <p>The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.</p>				
Mühür	Tarih	Deneysel Sorumlusu	Kontrol Eden	Onaylayan
Seal	Date	Person in charge of tests	Reviewer	Appraised by
	02.10.2020	 Nurdan Nur ÇELİK Deneysel Personeli Testing Expert	 Ahmet Önder ELİRİ Teknik Şef Technical Chief	 Ahmet Önder ELİRİ Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

 TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite Accredited by TÜRKAK TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü	
Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No: 10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr	
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE)	
Address: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No: 10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr	
MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT	
 	
AB-0001-T 513202 01-20	
Deneysel Talep Eden/Firma (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	: PİŞGANAN MEMARİ ARI A PMA CO. (PİŞGANAN MEMARİ ARI A PMA CO.: ÜNİT 7 NO:49 SHEIKH BAHAI STREET BRAZİL MOLLA SADRA STREET --TEHRAN)
Deneysel Talep Tarihi/No Order Date / No	: 12.11.2019 / 354237
Numunenin Tanımı (No, Cins, Marka, Tip, Tır, Model vb.) Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)	: 549321, KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ UZATILMIŞ AÇIK BEKLETME SÜRELİ GELİŞTİRİLMİŞ ŞEKLİ BOZULABİLEN ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI, MEGAFLEX P54, -, -, 7,00 kilogram 549321, Extended Open Time (30 min), High Setting, Deformable, Reduced Slip, Cement Based Adhesive, MEGAFLEX P54, 7,00 kilogramme
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	: 08.11.2019
Deneysel Yapıldığı Tarih Date of Test	: 19.11.2019 - 30.01.2020
Uygulanan Standard / Metod Applied Standard/Method	: TS EN 12004-1:2017-04 SERAMİK KAROLAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR - BÖLÜM 1: GEREKLİLİKLER, PERFORMANS SÜREKLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE DOĞRULANMASI, SINIFLANDIRMA VE İŞARETLEME TS EN 12004-1:2017-04 Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	: 4
Açıklamalar Remarks	: Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports. Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report. Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiye temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54 Ve 55 Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz. The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.
Mühür Seal Tarih Date	Deneysel Sorumlusu Person in charge of tests Kontrol Eden Reviewer Onaylayan Approved by
	 Fatma Nur ÇELİK Deneysel Personeli Testing Expert
	 Ahmet Önder ELİRİ Teknik Şef Technical Chief
	 Ahmet Önder ELİRİ Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s) and shall not be used as Product Certificate.

 <p>TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite Accredited by TÜRKAK</p> <p>TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü</p> <p>Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr</p> <p>HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE)</p> <p>Address: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr</p> <p>MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT</p>		  <p>AB-0001-T</p> <p>517737</p> <p>02-20</p>	
<p>Deneysel Talep Eden/Firma :</p> <p>(Adı, Adresi, Şehir vb.)</p> <p><i>Requesting/Customer</i> (Name, Address, City etc.)</p> <p>Deneysel Talep Tarihi/No :</p> <p><i>Order Date / No</i></p> <p>Numunenin Tanımı :</p> <p>(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)</p> <p><i>Sample Description</i> (No, Type, Mark, Model etc.)</p> <p>Numune Kabul Tarihi :</p> <p><i>Test Item Receipt Date</i></p> <p>Deneysel Yapıldığı Tarih :</p> <p><i>Date of Test</i></p> <p>Uygulanan Standard / Metod :</p> <p><i>Applied Standard/Method</i></p> <p>Raporun Sayfa Sayısı :</p> <p><i>Number of pages of the report</i></p> <p>Açıklamalar :</p> <p><i>Remarks</i></p>	<p>PİŞGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.</p> <p>(PİŞGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.: UNIT 7 NO:49 SHEİKH BAHAI STREET BRAZİL MOLLA SADRA STREET --TEHRAN)</p> <p>16.12.2019 / 378070</p> <p>565729, KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTIKILMIŞ UZATILMIŞ AÇIK BEKLETME SÜRELİ GELİŞTİRİLMİŞ SELİ OLDUKÇA FAZLA BOZULABİLEN ÇİMENTO ESASLI YAPIŞTIRICI, PMA S2-C2TE S2, -, -, 6,00 kilogram</p> <p>565729, Extended Open Time (30 min), High Setting, Highly Deformable, Reduced Slip Cement Based Adhesive, PMA S2-C2TE S2, 6,00 kilogramme</p> <p>09.12.2019</p> <p>09.01.2020 - 25.02.2020</p> <p>TS EN 12004-1:2017-04 SERAMİK KAROLAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR - BÖLÜM 1: GEREKLİLİKLER, PERFORMANS SÜREKLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE DOĞRULANMASI, SINIFLANDIRMA VE İŞARETLEME</p> <p>TS EN 12004-1:2017-04 Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking</p> <p>4</p> <p>Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report. Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz. The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.</p>		
<p>Mühür Seal</p> <p>Tarih Date</p> <p>25.02.2020</p>	<p>Deneysel Sorumlusu Person in charge of tests</p> <p>Fatma Nur ÇELİK Deney Personeli Testing Expert</p>	<p>Kontrol Eden Reviewer</p> <p>Ahmet Önder ELİRİ Teknik Şef Technical Chief</p>	<p>Onaylayan Approved by</p> <p>Ahmet Önder ELİRİ Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.</p>

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deney yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

 <p>TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite Accredited by TÜRKAK</p> <p>TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü</p> <p>Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr</p> <p>HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE)</p> <p>Address: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr</p> <p>MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT</p>				
  <p>AB-001-T 529150 05-20</p>				
Deneysel Talep Eden/Firma	: PISHGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.			
(Adı, Adresi, Şehir vb.)	(PISHGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.: UNIT 7 NO:49 SHEIKH BAHAI STREET BRAZIL MOLLA SADRA STREET --TEHRAN)			
Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)				
Deneysel Talep Tarihi/No	: 17.02.2020 / 384431			
Order Date / No				
Numunenin Tanımı	: 577932, PAYANS YAPIŞTIRICISI, MEGAFLEX P54-C2TES1, -, -, 5,00 kilogram			
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)				
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)	577932, TILE ADHESIVE, MEGAFLEX P54-C2TES1, -, -, 5,00 kilogramme			
Numune Kabul Tarihi	: 05.02.2020			
Test Item Receipt Date				
Deneysel Yapıldığı Tarih	: 24.03.2020 - 20.05.2020			
Date of Test				
Uygulanan Standard / Metod	: TS EN 12004-1:2017-04 SERAMİK KAROLAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR - BÖLÜM 1: GEREKLİLİKLER, PERFORMANS SÜREKLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE DOĞRULANMASI, SINIFLANDIRMA VE İŞARETLEME			
Applied Standard/Method	TS EN 12004-1:2017-04 Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking			
Raporun Sayfa Sayısı	: 4			
Number of pages of the report				
Açıklamalar	:			
Remarks	Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report. Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz. The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and commercial terms.			
Mühür Seğit	Tarih Date	Deneysel Sorumlusu Person in-charge of tests	Kontrol Eden Reviewer	Onaylayan Approved by
	17.05.2020	 Fatma Nur ÇELİK Deneysel Personeli Testing Expert	 Ahmet Önder ELİRİ Teknik Şef Technical Chief	 Ahmet Önder ELİRİ Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s) and shall not be used as Product Certificate.

 <p>TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite Accredited by TÜRKAK</p> <p>TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü</p> <p>Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr</p> <p>HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE)</p> <p>Address: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr</p> <p>MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT</p>	
  <p>AB-0001-T 529158 05-20</p>	
Deneysel Talep Eden/Firma	: PİŞGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)	(PİŞGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.: ÜNİT 7 NO:49 SHEIKH BAHAI STREET BRAZİL MOLL.A SADRA STREET --TEHRAN)
Requesting/Customer	
(Name, Address, City etc.)	
Deneysel Talep Tarihi/No	: 17.02.2020 / 384431
Order Date / No	
Numunenin Tanımı	: 577934, FAYANS YAPIŞTIRICISI, MEGAFIX P55-C2TE, -, -, 5.00 kilogram
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)	577934, TILE ADHESIVE, MEGAFIX P55-C2TE, -, -, 5.00 kilogramme
Numune Kabul Tarihi	: 05.02.2020
Test Item Receipt Date	
Deneysel Yapıldığı Tarih	: 24.03.2020 - 20.05.2020
Date of Test	
Uygulanan Standard / Metod	: TS EN 12004-1:2017-04 SERAMİK KAROLAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR - BÖLÜM 1: GEREKLİLİKLER, PERFORMANS SÜREKLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE DOĞRULANMASI, SINIFLANDIRMA VE İŞARETLEME
Applied Standard/Method	TS EN 12004-1:2017-04 Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking
Raporun Sayfa Sayısı	: 4
Number of pages of the report	
Açıklamalar	:
Remarks	Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report. Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz. The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.
Mühür	Tarih
Seal	Date
	
Deneysel Sorumlusu	Kontrol Eden
Person in charge of tests	Reviewer
	
Fatma Nur ÇELİK Deney Personeli Testing Expert	Ahmet Önder ELİRİ Teknik Şef Technical Chief
	Onaylayan
	Approved by
	
	Ahmet Önder ELİRİ Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deney yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate.

 TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite Accredited by TÜRKAK TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü	
Adres:TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel:+90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-posta:ymlab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr	
 	
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE) Address:TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ Tel:+90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 E-mail:ymlab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr	
MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT	
AB-0001-T 529165 05-20	
Deneysel Talep Eden/Firma (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	: PISHGANAN MEMARİ ARIA PMA CO. (PISHGANAN MEMARİ ARIA PMA CO.: UNIT 7 NO:49 SHEIKH BAHAI STREET BRAZİL MOLLA SADRA STREET –TEHRAN)
Deneysel Talep Tarihi/No Order Date / No	: 17.02.2020 / 384431
Numunenin Tanımı (No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)	: 577952,FAYANS YAPIŞTIRICISI, ULTRAFLEX P60-C2TES2, -, -, 5,00 kilogram 577952,TİLE ADHESIVE, ULTRAFLEX P60-C2TES2, -, -, 5,00 kilogramme
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	: 05.02.2020
Deneysel Yapıldığı Tarih Date of Test	: 24.03.2020 - 20.05.2020
Uygulanan Standard / Metod Applied Standard/Method	: TS EN 12004-1:2017-04 SERAMİK KAROLAR İÇİN YAPIŞTIRICILAR - BÖLÜM 1: GEREKLİLİKLER, PERFORMANS SÜREKLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE DOĞRULANMASI, SINIFLANDIRMA VE İŞARETLEME TS EN 12004-1:2017-04 Adhesives for ceramic tiles - Part 1: Requirements, assessment and verification of constancy of performance, classification and marking
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	: 4
Açıklamalar Remarks	: Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır. The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports. Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report. Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz. The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.
Mühür Seal	Tarih Date
	
Deneysel Sorumlusu Person in charge of tests	Kontrol Eden Reviewer
 Fatma Nur ÇELİK Deneysel Personeli Testing Expert	 Ahmet Önder ELİRİ Teknik Şef Technical Chief
	Onaylayan Approved by
	 Ahmet Önder ELİRİ Laboratuvar Müdürü V. Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneysel yapılmış numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate.



کاله کیم: نشان تجاری پیشرو استانداردهای کیفی اروپا در ترکیه



علامت CE، علامتی است که نشان می دهد محصولات به زندگی و حیات بشری آسیبی نمی زند. حیات گیاهان و جانوران و محیط زیست در کارکردهای مورد انتظار از این محصول مد نظر قرار گرفته است. به عبارت دیگر، این علامت، نشانه معتبر بودن محصول است. این علامت نشان می دهد که محصولات صنعتی مطابق با مقررات فنی مربوطه تولید می شوند و توسط تولید کننده و یا کارشناسان امر تأیید می گردند. گواهینامه CE نشان دهنده انطباق با الزامات اتحادیه اروپا می باشد. این استاندارد برای تمامی محصولات ساختمانی در منطقه اقتصادی اروپا EEA (European Economic Area) الزامی است.



علامت G نشان می دهد که محصول ساختمانی مطابق با مشخصات فنی ملی تولید شده و این موضوع در برچسب ها، بر روی بسته بندی و اسناد تجاری محصول درج گردیده است.



مطابق با آئین نامه فرانسه، محصولات ساختمانی مانند پوشش های کف و دیوار و رنگ ها که در فضای داخلی اجرا می شوند، باید دارای برچسب کلاس انتشار مواد مضر (A+, A, B or C) بر اساس تست انتشار باشند. کلاس A+ نشان دهنده انتشار کمترین میزان انتشار برای استفاده در فضای داخلی می باشد.

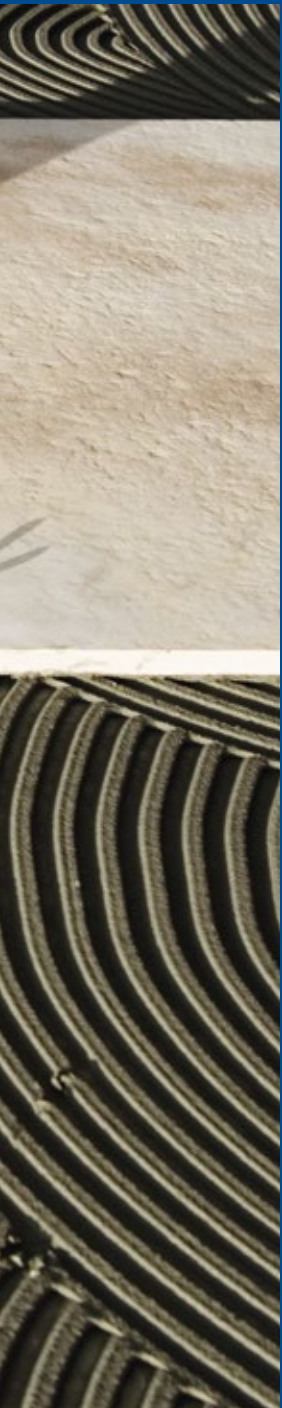


مرکز علمی و فنی ساختمان (CSTB) یک مؤسسه صدور گواهینامه، تحت نظارت وزارت محیط زیست، توسعه پایدار و انرژی فرانسه می باشد. مرکز علمی و فناوری ساختمان (CSTB) فعالیت های چهار هسته ای - تحقیق، تخصص، ارزیابی، نشر دانش - را دارد، که آن را قادر به رسیدن به اهداف توسعه پایدار محصولات ساخت و ساز، ساختمان ها و ادغام آن ها می کند.

چسب های کاشی، پودرهای بندکشی و مصالح آماده سازی سطح کاله کیم (KALEKIM) دارای مجوز و تأییدیه کیفی اروپا هستند.

TS EN 12004 Ceramic Adhesive Standard (استاندارد چسب سرامیک TS EN 12004):

مطابق با استاندارد جدید TS EN 12004 که در حوزه هماهنگ سازی قوانین اتحادیه اروپا، تجدیدنظر شده است، چسب ها مطابق با عملکرد فنی شان در انواع مختلف طبقه بندی شده اند. به لطف این طبقه بندی ها، این محصولات دارای خصوصیات متمایز به خود هستند. از این رو، انتخاب مصرف کنندگان را به منظور استفاده از محصول صحیح برای کاربرد درست، آسان تر ساخته است. استاندارد TS EN 12004 کارایی، عدم لغزش، قابلیت جذب رطوبت، آزمون های مقاومت Open Time (زمان قابل استفاده بودن) و آزمون های مقاومت در شرایط مختلف محیطی که برای چسب ها طراحی شده است را تعیین می کند. استاندارد TS EN 12004 تمامی ویژگی های محصول را در قالب استاندارد می دهد که در سراسر اروپا قابل قبول می باشد ارائه می کند.



- ◆ 1055 GRANITECH
- ◆ 1054 TECHNOFLEX
- ◆ 1059 ULTRATECH
- ◆ 1060 TECHNOMAX 30
- ◆ 1069 TECHNOLIGHT
- ◆ 1411 TECHNOPUR

ADHESIVES



1055 GRANITECH (C2TE)



Description:

High performance cementitious adhesive with extended open time and reduced slip.

Fields of Application:

Interior floor and wall bonding of all types and sizes of ceramic tiles, granite, porcelain ceramic, clinker, cotton cementitious renders, cementitious screeds and concrete.

Bonding of tiles on existing ceramic tiles or marble.

Bonding of tiles on places subject to heavy traffic like shopping malls, hospitals, schools.

Properties:

Perfect adherence.

Can be applied on vertical surfaces even for bonding of heavy tiles without sagging.

Extended Open Time.

Easily trowellable.

Storage:

Store in dry medium.

Do not stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging:

25 kg multi-ply paper bags.

شرح محصول :

چسب پایه سیمانی با کارایی عالی، با زمان مصرف مفید (OPEN TIME) افزایش یافته و لغزش کاهش یافته.

موارد کاربرد:

برای چسباندن انواع گرانیت، سرامیک پرسلانی، کلبنکر و cotto در اندازه‌های مختلف و در کف و یا دیوار فضای داخلی بر روی اندوده‌های سیمانی، زیرسازی‌های سیمانی و بتنی.

برای چسباندن کاشی بر روی کاشی‌های سرامیکی و سنگ کار شده.

برای چسباندن کاشی در مکان‌هایی که در معرض ترافیک سنگین هستند مانند مراکز خرید، بیمارستان‌ها و مدارس.

ویژگی‌ها:

چسبندگی عالی.

قابل استفاده روی سطوح عمودی حتی برای چسباندن کاشی‌های سنگین بدون لغزش.

(OPEN TIME) افزایش یافته.

ماله کشی آسان.

نگهداری:

در محیط خشک نگهداری شود.

از قرار دادن بیش از ۱۰ کیسه روی یکدیگر خودداری کنید.

بسته بندی:

کیسه‌های چندلایه کاغذی ۲۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

زیرساخت باید محکم، عاری از روغن، چربی و به اندازه کافی خشک باشد.
در سطوح ناصاف برای بدست آوردن سطحی استوار و صاف از ملات های ترمیم و نیز مواد ترازکننده سطح استفاده کنید.
۲۵ کیلوگرم از چسب GRANITECH 1055 را در ۵.۵ تا ۷ لیتر آب تمیز ریخته و به آرامی میکس کنید تا مخلوطی همگن و بدون کلوخه بدست آید.
استفاده از میکسر با سرعت پایین توصیه می شود. از اضافه کردن افزودنی هایی که در دستورالعمل ذکر نشده، خودداری کنید.
۵ تا ۱۰ دقیقه صبر کنید تا چسب عمل آید. پس از ۱ تا ۲ دقیقه میکس مجدد، چسب آماده استفاده است.
چسب را با مالنه دنداندار متناسب با ابعاد کاشی روی سطح پخش کنید. (به جدول انتخاب مالنه دنداندار رجوع شود). برای دستیابی به چسبندگی بهتر، ابتدا یک لایه نازک از ملات چسب را با قسمت صاف مالنه روی سطح ریخته، سپس با قسمت دنداندار مالنه روی آن را شیاردار کنید.
در مورد نصب کاشی های بزرگ (کاشی های بزرگتر از ۴۰x۴۰ cm) بر روی کاشی های موجود یا در معرض سرما و ترافیک زیاد، چسب GRANITECH را باید در پشت کاشی هم بزنید. (روش ترکیبی)
OPEN TIME چسب ۳۰ دقیقه می باشد. کاشی ها را طی این مدت با فشار یکنواخت نصب کنید. شرایط نامساعد آب و هوایی (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و...) باعث کاهش این زمان به حدود چند دقیقه می شود. اگر این زمان از حد گذشت، چسب را خراشیده و دور بریزید.
چسب هایی را که POT LIFE آنها تمام شده دور بریزید. دست ها و ابزار کار را با آب و سطوح را با پارچه مرطوب تمیز کنید.
کاشی هایی که با این چسب نصب شده اند نباید برای حداقل ۲۴ ساعت در معرض آب قرار بگیرند.

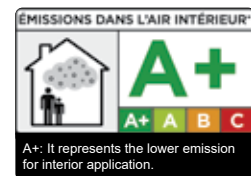
Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Mixing Ratio	5.5 - 7 liters water ¹ / 25 kg powder
Pot Life	Approx. 6 hours
Slip (EN 1308)	≤ 0.5 mm
Open Time (EN 1346)	After 30 minutes ≥ 0.5 N/mm ²
Grouting	8 hours on wall, 24 hours after on floor
Consumption	3-5 kg/m ²

Performance Data

Tensile Adhesion Strength (EN 1348)	
-initial	≥ 1 N/mm ²
-after heat exposure	≥ 1 N/mm ²
-after immersion in water	≥ 1 N/mm ²
-after freeze/thaw cycles	≥ 1 N/mm ²
Service Temperature Range (after final cure)	(-40°C) - (+80°C)
Release of Dangerous Substances (EN 12004)	See SDS.
Reaction to Fire	A1

**هشدارها:**

- از آنجایی که این چسب حاوی سیمان است، باعث سوزش چشم ها، سیستم تنفسی و پوست می شود. برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه نمایید.



Certificates of Quality:
TS EN 12004, Class C2TE
C: Cementitious
2: Improved
T: Reduced slip
E: Extended Open Time

1054 TECHNOFLEX (C2TE S1)



Description:

High performance cementitious flexible adhesive with extended open time and reduced slip for ceramic tiles and stones.

Fields of Application:

Interior floor and wall bonding of all types and sizes of ceramic tiles, natural stone, marble, granite, porcelain ceramic, clinker, cotton cementitious renders, cementitious screeds and concrete.
Bonding of tiles on existing ceramic tile, granite.
Bonding of tiles on painted walls and gypsum.
Bonding of ceramic tiles in swimming pools, basins and any other wet places.
Bonding of tiles on terraces and balconies.
Bonding of tiles on places where sudden temperature changes occur like cold storage depots and over floor heat installations.
Bonding of tiles on places subject to heavy traffic like shopping malls, hospitals, schools.

Properties:

Perfect adherence.
Highly Deformable, resistant to temperature changes
Can be applied on vertical surfaces even for bonding of heavy tiles without sagging.
Extended open time.
Easily trowellable.

Storage:

Store in dry medium. Do not stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging:

25 kg multi-ply paper bags.

شرح محصول:

چسب پایه سیمانی انعطاف پذیر با کارایی عالی، با OPEN TIME افزایش یافته و لغزش کاهش یافته برای کاشی های سرامیکی و سنگ ها.

موارد کاربرد:

برای چسباندن انواع کاشی های کف و دیوار در فضای داخلی در اندازه های مختلف، برای چسباندن سنگ طبیعی، مرمر، گرانیت، سرامیک پرسلان، clinker، بر روی اندوهای سیمانی، زیرسازی های سیمانی و بتن.
برای چسباندن کاشی ها بر روی کاشی و سنگ کار شده.
برای چسباندن کاشی ها روی دیوارهای رنگ شده و گچی.
برای چسباندن کاشی ها در استخرهای شنا، حوضچه ها و سایر فضاهای مرطوب.
برای چسباندن کاشی ها روی تراس و بالکن ها.
برای چسباندن کاشی ها در مکان هایی که تغییرات ناگهانی دما رخ می دهد مانند انبار سردخانه ها و کف های دارای عایق های حرارتی.
برای چسباندن کاشی ها در مکان هایی که در معرض ترافیک سنگین هستند مانند مراکز خرید، بیمارستان ها، مدارس.

ویژگی ها:

چسبندگی عالی.
تغییر شکل پذیر، مقاوم در برابر تغییرات دمایی.
قابل استفاده روی سطوح عمودی حتی برای چسباندن کاشی های سنگین بدون لغزش چسب.
OPEN TIME (زمان مصرف مفید چسب) افزایش یافته.
ماله کشی آسان.

نگهداری:

در محیط نسبتاً خشک نگهداری کنید. از قرار دادن بیش از ۱۰ کیسه روی یکدیگر خودداری کنید.

سته بندی:

کیسه های چندلایه کاغذی ۲۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

زیرساخت باید محکم، عاری از روغن، چربی و به اندازه کافی خشک باشد. زیرساخت های سیمانی باید عمل آوری شده باشند. در سطوح ناصاف برای بدست آوردن سطحی استوار و صاف از ملات های ترمیم و نیز مواد ترازکننده سطح استفاده کنید. در صورت وجود گرد و غبار پشت کاشی ها را با آب پاک کنید.

۲۵ کیلو گرم از چسب **TECHNOFLEX (1054)** را در ۶ تا ۷.۵ لیتر آب تمیز ریخته و به آرامی میکس کنید تا چسبی همگن و بدون کلوخه بدست آید. استفاده از میکسر با سرعت پایین توصیه می شود. از اضافه کردن هرگونه افزودنی که در دستورالعمل و یا نحوه اجرا ذکر نگردیده است خودداری نمایید. ۵ تا ۱۰ دقیقه صبر کنید تا چسب عمل آید. پس از ۱ تا ۲ دقیقه میکس مجدد، چسب آماده استفاده است.

چسب را با مالنه دنداندار متناسب با ابعاد کاشی روی سطح پخش کنید. (نگاه کنید به جدول اندازه دنداندار توصیه شده) برای دستیابی به چسبندگی بهتر، ابتدا یک لایه نازک از ملات چسب را با قسمت صاف مالنه روی سطح ریخته، سپس با قسمت دنداندار مالنه روی آن را شیاردار کنید.

در مورد نصب کاشی های بزرگ (کاشی های بزرگتر از ۴۰×۴۰ cm) بر روی کاشی های موجود یا در معرض سرما و ترافیک زیاد، چسب **TECHNOFLEX** را باید در پشت کاشی هم بزیند. (روش ترکیبی)

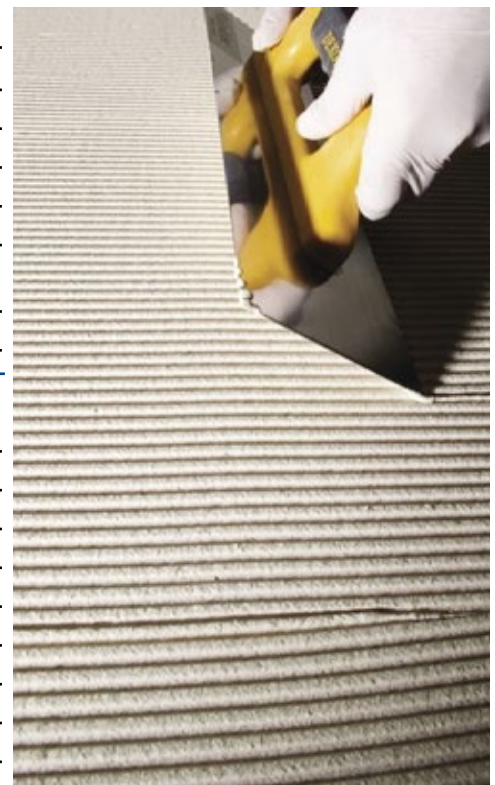
OPEN TIME چسب ۳۰ دقیقه می باشد. کاشی ها را طی این مدت با فشار یکنواخت نصب کنید. شرایط نامساعد آب و هوایی (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و...) باعث کاهش این زمان به حدود چند دقیقه می شود. اگر این زمان از حد گذشت، چسب را خراشیده و دور بریزید.

چسب هایی را که **POT LIFE** (زمان قابل استفاده بودن چسب در سطل پس از اختلاط) آنها تمام شده دور بریزید. دست ها و ابزار کار را با آب و سطوح را با پارچه مرطوب تمیز کنید.

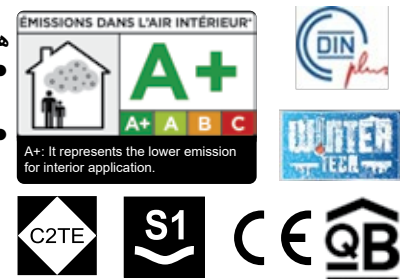
کاشی هایی که با **TECHNOFLEX** نصب شده اند نباید برای حداقل ۲۴ ساعت در معرض آب قرار بگیرند.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Mixing Ratio	6-7.5 liters water 25 kg powder ¹
Pot Life	6 hours
Slip (EN 1308)	≤ 0.5 mm
Open Time (EN 1346)	After 30 minutes ≥ 0.5 N/mm ²
Grouting	8 hours on wall; 24 hours after on floor
Consumption	3-5 kg/m ²

Performance Data	
Tensile Adhesion Strength (EN 1348)	
-initial	≥ 1 N/mm ²
-after heat exposure	≥ 1 N/mm ²
-after immersion in water	≥ 1 N/mm ²
-after freeze/thaw cycles	≥ 1 N/mm ²
Deformability (EN 12002)	≥ 2.5 mm - S1 Deformable
Service Temperature Range (after final cure)	(-40°C) - (+80°C)
Release of Dangerous Substances (EN 12004)	See SDS.
Reaction to Fire	A2

**هشدارها:**

- از آنجایی که چسب فوق حاوی سیمان است، باعث سوزش چشم ها، سیستم تنفسی و پوست می شود. برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه کنید.
- میزان مصرف اشاره شده یک اطلاعات کلی است و با توجه به شرایط استفاده و ویژگی های سطح ممکن است تغییر کند.

**Certificates of Quality:**

TS EN 12004, Class C2TE, S1

C: Cementitious 2: Improved

T: Reduced slip

E: Extended Open Time S1: Deformable

۱. نسبت اختلاط با آب ممکن است برای محصولات با تاریخ تولید مختلف، تفاوت داشته باشد، لذا توصیه می شود که حتما طبق نسبت اختلاط قید شده بر روی بسته بندی عمل شود.

1059 ULTRATECH (C2FTE S2)



Description:

Two component, high performance cementitious flexible adhesive with extra fast setting, reduced slip and extended open time for ceramic tiles and stones.

Fields of Application:

Exterior and interior bonding of large sized ceramic, stone, granite, porcelain tile, marble etc. ULTRATECH is allowing grouting in 2-3 hours and rapid tiling of large sized tiles in places that has to be ready for use within one day. Bonding of tiles on places subject to heavy traffic like shopping malls, hospitals, schools.

Floor and wall bonding of large and thin tiles (3-5 mm) like Kalesinterflex. Interior and exterior floor and wall bonding of all types and sizes of ceramic tiles, natural stone, marble, granite, porcelain ceramic, clinker, cotton cementitious renders, cementitious screeds and concrete.

Properties:

Perfect adherence.

Extra fast setting within 3 hours.

Highly deformable, resistant to temperature changes.

Resistant to all climatic conditions

Can be applied on vertical surfaces even. For bonding of heavy tiles without sagging.

Extended open time.

Storage:

Powder component: Store in dry medium. Do not stack more than 10 bags on top of each other.

Liquid component: Store in temperatures 5°C to 23°C in original sealed packing

Packaging:

Powder component: 25 kg multi-ply paper bags,

Liquid component: 7.5 lt drums.

شرح محصول:

چسب دو جزئی انعطاف پذیر سیمانی، کارایی بالا، گیرش فوق العاده سریع، لغزش کاهش یافته و Open Time افزایش یافته برای کاشی های سرامیکی و سنگ ها.

موارد کاربرد:

برای چسباندن سرامیک ابعاد بزرگ، سنگ، گرانیت، سرامیک پرسلانی، مرمر و... در فضای داخلی و بیرونی. ULTRATECH امکان بندکشی پس از ۲-۳ ساعت و کاشی کاری سریع کاشی های ابعاد بزرگ در اماکنی که باید ظرف یک روز آماده استفاده شوند را می دهد. برای چسباندن کاشی ها بر روی اماکنی که در معرض ترافیک سنگین هستند مانند مراکز خرید، بیمارستانها، مدارس.

برای چسباندن سرامیک های ابعاد بزرگ و نازک با ۳-۵ میلی متر ضخامت نظیر Kalesinterflex در کف و دیوار.

برای چسباندن انواع کاشی های کف و دیوار در فضای داخل و بیرون در اندازه های مختلف، برای چسباندن سنگ طبیعی، مرمر، گرانیت، سرامیک پرسلان، Clinker، Cotto، روی اندوهای سیمانی، زیرساخت سیمانی و بتن.

ویژگی ها:

چسبندگی کامل. گیرش فوق العاده سریع در ۳ ساعت. تغییر شکل پذیری بالا، مقاوم در برابر تغییرات دمایی. مقاوم در برابر همه نوع شرایط آب و هوایی. قابل استفاده روی سطوح عمودی حتی برای چسباندن کاشی های سنگین بدون لغزش. Open Time افزایش یافته.

نگهداری:

جزء پودری: ۱۲ ماه در محیط نسبتاً خشک نگهداری کنید. از قرار دادن بیش از ۱۰ کیسه روی یکدیگر خودداری کنید.

جزء مایع: در دمای ۵ تا ۲۳ درجه سانتیگراد و در بسته بندی مهر و موم شده اصلی نگهداری شود.

بسته بندی:

جزء پودری: کیسه های چندلایه کاغذی ۲۵ کیلوگرمی
جزء مایع: گالن های ۷.۵ لیتری.

روش اجرا:

زیرساخت باید محکم، عاری از روغن، چربی و به اندازه کافی خشک باشد. زیرساخت های سیمانی باید عمل آوری شده باشند. در سطوح ناصاف برای بدست آوردن سطحی استوار و صاف از ملات های ترمیم و نیز مواد ترازکننده سطح استفاده کنید. در صورت وجود گرد و غبار پشت کاشی ها را با آب پاک کنید.

۲۵ کیلو گرم از جزء پودری را به آرامی در ۷.۵ لیتر مایع تمیز (جزء ۲) ریخته و تا بدست آمدن خمیری همگن و بدون کلوخه مخلوط کنید. استفاده از میکسر با سرعت پایین توصیه می شود. از اضافه کردن هرگونه افزودنی که در دستورالعمل و یا نحوه اجرا ذکر نگردیده است خودداری نمایید. ۱۰ - ۵ دقیقه صبر کنید تا چسب عمل آید. پس از ۱-۲ دقیقه میکس مجدد، چسب آماده استفاده است.

چسب را با مالنه دنداندار که سایز دنداننه آن متناسب با ابعاد کاشی است روی سطح پخش کنید (نگاه کنید به جدول اندازه دنداننه توصیه شده). برای بدست آوردن چسبندگی بهتر، ابتدا یک لایه نازک از ULTRATECH 1059 را با قسمت صاف مالنه روی سطح ریخته، سپس با قسمت دنداندار مالنه آن را شیاردار کنید. در خصوص نصب کاشی های بزرگ (کاشی های بزرگتر از ۴۰×۴۰ سانتیمتر) بر روی کاشی های موجود یا در معرض سرما و ترافیک زیاد، می بایست چسب ULTRATECH 1059 را پشت کاشی هم بزیند. (روش ترکیبی)

Open Time چسب ۳۰ دقیقه می باشد. کاشی ها را طی این مدت با فشار یکنواخت نصب کنید. شرایط نامساعد آب و هوایی (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و...) باعث کاهش **Open Time** به حدود چند دقیقه می شود. اگر این زمان از حد گذشت، چسب را خراشیده و دور بریزید.

در مورد نصب کاشی های سایز بزرگ، کاشی ها را بصورت ردیف های افقی قرار داده و تا گیرش ردیف پائینی، ردیف بالایی را نصب نکنید. در فواصل ۴-۵ متری درز انبساط در نظر بگیرید و از KALEPOLYMAS برای پرکردن این درزها استفاده کنید.

چسب هایی که **Pot Life** آنها تمام شده را دور بریزید. دست ها و ابزار کار را با آب و سطوح را با پارچه مرطوب تمیز کنید. کاشی هایی که با چسب ULTRATECH 1059 نصب شده اند نباید برای حداقل ۱۲ ساعت در معرض آب قرار بگیرند.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Mixing Ratio	7.5 liters liquid / 25 kg powder
Pot Life	1 hours
Slip (EN 1308)	≤ 0.5 mm
Open Time (EN 1346)	After 30 minutes ≥ 0.5 N/mm ²
Grouting	2-3 hours
Consumption	4.5 - 6.5 kg/m ² (Combined Method)

Performance Data	
Tensile Adhesion Strength (EN 1348)	
-after 3 hours	≥ 0,5 N/mm ²
-initial (after 28 days)	≥ 1 N/mm ²
-after heat exposure	≥ 1 N/mm ²
-after immersion in water	≥ 1 N/mm ²
-after freeze/thaw cycles	≥ 1 N/mm ²
Deformability (EN 12002)	≥5mm-S2 Highly deformable
Service Temperature Range (after final cure)	(-40°C) - (+80°C)
Release of Dangerous Substances (EN 12004)	See SDS.
Reaction to Fire	Bs1d0

**هشدارها:**

- از آنجایی که چسب ULTRATECH 1059 حاوی سیمان است، باعث سوزش چشم ها، سیستم تنفسی و پوست می شود. برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه کنید.



Certificates of Quality:
 TS EN 12004, Class C2FTE S2
 C: Cementitious
 2: Improved
 F: Fast Setting
 T: Reduced Slip
 E: Extended Open Time
 S2: Highly Deformable

1060 TECHNOMAX 30 (C2TE S2)



Description:

Two component, high performance cementitious flexible adhesive with reduced slip and extended open time for ceramic tiles and stones.

Fields of Application:

Exterior bonding of ceramic, granite or porcelain ceramics up to 3 meter height.

Interior and exterior floor and wall bonding of all types and sizes of ceramic tiles, natural stone, marble, granite, porcelain ceramic, clinker, cotton cementitious renders, cementitious screeds and concrete.

Bonding of tiles on places subject to heavy traffic like shopping malls, hospitals, and schools.

Properties:

Perfect adherence.

Highly deformable, resistant to temperature changes.

Resistant to all climatic conditions.

Can be applied on vertical surfaces even. For bonding of heavy tiles without sagging.

Extended open time.

Easily trowellable.

Storage:

Store in dry medium. Do not stack more than 10 bags on top of each other.

Liquid component: Store in temperatures 5 °C to 23 °C in original sealed packing.

Packaging:

Powder component: 25 kg multi-ply paper bags,
Liquid component: 5.75 lt drums.

شرح محصول:

چسب پایه سیمانی دو جزئی انعطاف پذیر، کارایی بالا با زمان مصرف مفید افزایش یافته و لغزش کاهش یافته برای کاشی های سرامیکی و سنگها.

موارد کاربرد:

برای چسباندن سرامیک، گرانیت یا سرامیک پرسلان تا ارتفاع ۳ متر در نمای بیرونی.

برای چسباندن انواع سرامیک کف و دیوار در اندازه های متفاوت در داخل و خارج، سنگ طبیعی، مرمر، گرانیت، سرامیک پرسلان، clinker cotto، اندودهای سیمانی، شمشه های سیمانی و بتن.

در جاهایی که در معرض ترافیک سنگین هستند مانند مدارس و بیمارستانها.

ویژگی ها:

چسبندگی کامل.

تغییر شکل پذیری بالا، مقاوم در برابر تغییرات دمایی.

مقاوم در برابر همه نوع شرایط آب و هوایی.

قابل استفاده روی سطوح عمودی حتی برای چسباندن کاشی های سنگین بدون لغزش چسب.

زمان مصرف افزایش یافته.

ماله کشی آسان.

نگهداری:

جزء پودری: در محیط نسبتاً خشک نگهداری کنید. از قرار دادن بیش از ۱۰ کیسه روی یکدیگر خودداری کنید.

جزء مایع: در دمای ۵ تا ۲۳ درجه سانتیگراد و در بسته بندی مهر و موم شده اصلی نگهداری شود.

بسته بندی:

جزء پودری: کیسه های چندلایه کاغذی ۲۵ کیلوگرمی
جزء مایع: گالن های ۵.۷۵ لیتری

روش اجرا:

زیرساخت باید سالم، عاری از روغن، چربی و به اندازه کافی خشک باشد. زیرساخت های سیمانی باید عمل آمده باشند. در سطوح ناصاف برای بدست آوردن سطحی سالم و صاف از ملات های ترمیم و نیز مواد تراز کننده سطح استفاده کنید. در صورت وجود گرد و غبار پشت کاشی ها را با آب پاک کنید.

۲۵ کیلوگرم از جزء پودری (1060) TECHNOMAX 30 را در ۵.۷۵ لیتر مایع تمیز (جزء مایع) ریخته و به آرامی میکس کنید تا خمیری همگن بدون کلوخه بدست آید. استفاده از میکسر با سرعت پایین توصیه می شود. از اضافه کردن هرگونه افزودنی که در دستورالعمل و یا نحوه اجرا ذکر نگردیده است خودداری نمایید.

۵ تا ۱۰ دقیقه صبر کنید تا خمیر عمل آید. پس از ۱ تا ۲ دقیقه میکس مجدد، چسب برای استفاده آماده است.

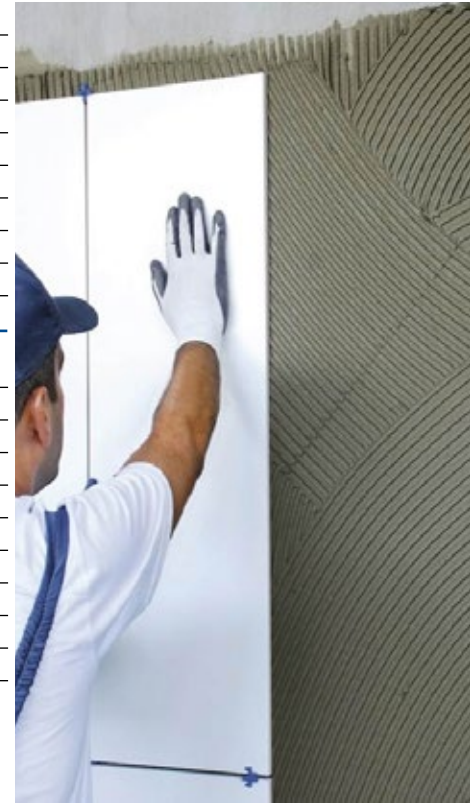
ملات را با ماله دنداندار متناسب با ابعاد کاشی روی سطح پخش کنید. (نگاه کنید به جدول اندازه دنداندار توصیه شده) برای بدست آوردن چسبندگی بهتر، ابتدا یک لایه نازک از TECHNOMAX 30 را با قسمت صاف ماله روی سطح ریخته، سپس با قسمت دنداندار ماله روی آن را شیاردار کنید. در موارد کاربرد کاشی های بزرگ، (کاشی های بزرگتر از ۴۰×۴۰ سانتیمتر) روی کاشی های موجود یا در معرض سرما و ترافیک زیاد TECHNOMAX 30 را باید در پشت کاشی هم بزنید. (روش ترکیبی)

OPEN TIME چسب ۳۰ دقیقه می باشد. کاشی ها را طی این مدت با فشار یکنواخت نصب کنید. شرایط نامساعد آب و هوایی (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و...) باعث کاهش این زمان به حدود چند دقیقه می شود. اگر این زمان از حد گذشت، ملات را خراشیده و دور بریزید. در نصب کاشی های بزرگ، کاشی ها را افقی قرار دهید و تا قبل از اینکه ردیف پایین کاملاً سفت شود، ردیف بالایی را شروع نکنید. در هر ۴-۵ متر یک درز انبساطی بگذارید و از KALEPOLYMAS استفاده کنید.

ملات هایی که **POT LIFE** آنها تمام شده دور بریزید. دست ها و ابزار کار را با آب و سطوح را با پارچه مرطوب تمیز کنید. کاشی هایی که با TECHNOMAX 30 نصب شده اند نباید برای حداقل ۲۴ ساعت در معرض آب قرار بگیرند.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Mixing Ratio	5.75 liters liquid / 25 kg powder
Pot Life	5 hours
Slip (EN 1308)	≤ 0.5 mm
Open Time (EN 1346)	After 30 minutes ≥ 0.5 N/mm ²
Grouting	8 hours on wall; 24 hours after on floor
Set to Light Foot Traffic	24 hours
Consumption	4.5-6.5 kg/m ² (Combined Method)

Performance Data	
Tensile Adhesion Strength (EN 1348)	
-initial (after 28 days)	≥ 1 N/mm ²
-after heat exposure	≥ 1 N/mm ²
-after immersion in water	≥ 1 N/mm ²
-after freeze/thaw cycles	≥ 1 N/mm ²
Deformability (EN 12002)	≥ 5 mm-S2 Highly deformable
Service Temperature Range (after final cure)	(-40°C) - (+80°C)
Release of Dangerous Substances (EN 12004)	See SDS.
Reaction to Fire	A2s1d0

**هشدارها:**

- از آنجایی که چسب TECHNOMAX 30 حاوی سیمان است، باعث سوزش چشم ها، سیستم تنفسی و پوست می شود. برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه کنید



Certificates of Quality:
 TS EN 12004, Class C2FTE S2
 C: Cementitious
 2: Improved
 T: Reduced Slip
 E: Extended Open Time
 S2: Highly Deformable

1069 TECHNOLIGHT (C2TE S2)



Description:

Cementitious, high performance, flexible, lightweight tile adhesive including rubber and Nano technological additives with extended open time and reduced slip.

Fields of Application:

Interior and exterior floor and wall bonding of all types and sizes of ceramic tiles, natural stone, marble, granite, porcelain ceramic, clinker, cotton cementitious renders, cementitious screeds and concrete. Bonding of tiles on existing ceramic tile, granite. Bonding of tiles on painted walls and gypsum. Bonding of ceramic tiles in swimming pools, basins and any other wet places. Bonding of tiles on terraces and balconies. Bonding of tiles on places where sudden temperature changes occur like cold storage depots, on walls of ovens. and over floor heat installations. Bonding of tiles on places subject to heavy traffic like shopping malls, hospitals, schools.

Properties:

Approx. 40% less consumption than standard adhesives. Thus, accomplish the same job with 15 kg package instead of 25 kg standard adhesive. High flexibility with rubber fillers. With its nano technological raw materials, it has high adhesion strength. Easy to carry with light weight and package with handles. Highly deformable, resistant to temperature changes. Can be applied on vertical surfaces even for bonding of heavy tiles without sagging. Extended open time. Easily trowellable.

Storage:

Store in dry medium. Do not stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging:

15 kg multi-ply paper bags with handles.

شرح محصول:

چسب پایه سیمانی، سبک وزن، انعطاف پذیری بالا، کارایی بالا، شامل افزودنی‌های لاستیکی و افزودنی‌های با فن آوری نانو، با Open Time افزایش یافته و لغزش کاهش یافته.

موارد کاربرد:

برای چسباندن انواع کاشی‌های کف و دیوار در فضای داخلی و بیرونی در اندازه‌های مختلف، برای چسباندن سنگ طبیعی، مرمر، گرانیت، سرامیک پرسلان، Clinker، Cotto، روی اندوهای سیمانی، شمشه‌های سیمانی و بتن. برای چسباندن کاشی‌ها بر روی کاشی، سرامیک و سنگ کار شده. برای چسباندن کاشی‌ها روی دیوارهای رنگ شده و گچی. برای چسباندن کاشی‌ها در استخرهای شنا، حوضچه‌ها و سایر فضاهای مرطوب. برای چسباندن کاشی‌ها روی تراس و بالکن‌ها. برای چسباندن کاشی‌ها در مکان‌هایی که تغییر ناگهانی دما رخ می‌دهد، نظیر انبار سردخانه‌ها و کف‌های دارای عایق حرارتی. برای چسباندن کاشی‌ها روی مکان‌هایی که در معرض ترافیک سنگین هستند، نظیر مراکز خرید، بیمارستانها، مدارس.

ویژگی‌ها:

میزان مصرف این چسب تقریباً ۴۰٪ از چسب‌های استاندارد کمتر است. بنابراین، همان کار را به جای بسته ۲۵ کیلوگرمی چسب استاندارد با بسته ۱۵ کیلوگرمی از این چسب می‌توان انجام داد. انعطاف پذیری بالا با پرکننده‌های لاستیکی، قدرت چسبندگی بالا، به علت داشتن مواد اولیه دارای فن آوری نانو. حمل آسان با بسته بندی دسته دار و وزن سبک. تغییر شکل پذیری بالا، مقاوم در برابر تغییرات دمایی. قابل استفاده روی سطوح عمودی حتی برای چسباندن کاشی‌های سنگین بدون لغزش چسب. زمان مصرف مفید افزایش یافته. ماله کشی آسان.

نگهداری:

در محیط نسبتاً خشک نگهداری کنید. از قرار دادن بیش از ۱۰ کیسه روی یکدیگر خودداری کنید.

بسته بندی:

کیسه‌های چندلایه کاغذی ۱۵ کیلوگرمی.

روش اجرا:

زیرساخت باید محکم، عاری از روغن، چربی و به اندازه کافی خشک باشد. در سطوح ناصاف برای بدست آوردن سطحی محکم و صاف از ملات های ترمیم و نیز مواد ترازکننده سطح استفاده کنید. در صورت وجود گرد و غبار پشت کاشی ها را با آب پاک کنید. بر روی سطوح پلاستر شده، قبل از استفاده از پرایمر استفاده کنید. ۱۵ کیلو گرم از چسب TECHNOLIGHT 1069 را به آرامی در ۶-۶.۵ لیتر آب^۱ تمیز ریخته و به آرامی میکس کنید تا خمیری همگن و بدون کلوخه بدست آید. استفاده از میکسر الکتریکی با سرعت پایین توصیه می شود. از اضافه کردن هرگونه افزودنی که در دستورالعمل و یا نحوه اجرا ذکر نگردیده است خودداری نمایید. ۵ تا ۱۰ دقیقه صبر کنید تا چسب عمل آید. پس از ۱-۲ دقیقه میکس مجدد، چسب آماده استفاده است. چسب را با مالنه دنداندار که سایز دنداننه آن متناسب با ابعاد کاشی است روی سطح پخش کنید (نگاه کنید به جدول اندازه دنداننه توصیه شده). برای بدست آوردن چسبندگی بهتر، ابتدا یک لایه نازک از چسب TECHNOLIGHT 1069 را با قسمت صاف مالنه روی سطح ریخته، سپس با قسمت دنداندار مالنه آن را شیاردار کنید. در مورد نصب کاشی های بزرگ (کاشی های بزرگتر از ۴۰×۴۰ سانتیمتر) بر روی کاشی های موجود یا در معرض یخبندان و ترافیک زیاد، می بایست چسب TECHNOLIGHT 1069 را پشت کاشی هم بزیند. (روش ترکیبی) Open Time چسب ۳۰ دقیقه می باشد. کاشی ها را طی این مدت با فشار یکنواخت نصب کنید. شرایط نامساعد آب و هوایی (دمای بالا، رطوبت پایین، باد و...) باعث کاهش زمان مصرف مفید (Open Time) به حدود چند دقیقه می شود. اگر این زمان از حد گذشت، چسب را خراشیده و دور بریزید. چسب هایی را که Pot Life آنها تمام شده دور بریزید. دست ها و ابزار کار را با آب و سطوح را با پارچه مرطوب تمیز کنید. کاشی هایی که با چسب TECHNOLIGHT 1069 نصب شده اند نباید برای حداقل ۲۴ ساعت در معرض آب قرار بگیرند.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Mixing Ratio	6 - 6.5 lt water / 15 kg powder ¹
Pot Life	6 hours
Slip (EN 1308)	≤ 0.5 mm
Open Time (EN 1346)	After 30 minutes ≥ 0.5 N/mm ²
Grouting	8 hours on wall; 24 hours after on floor
Consumption	1.5-2.5 kg/m ²

Performance Data	
Tensile Adhesion Strength (EN 1348)	
-initial	≥ 1 N/mm ²
-after heat exposure	≥ 1 N/mm ²
-after immersion in water	≥ 1 N/mm ²
-after freeze/thaw cycles	≥ 1 N/mm ²
Deformability (EN 12002)	≥ 5 mm-S2 Highly deformable
Service Temperature Range (after final cure)	(-40°C) - (+80°C)
Release of Dangerous Substances (EN 12004)	See SDS.
Reaction to Fire	A1

**هشدارها:**

- از آنجایی که این چسب حاوی سیمان است، باعث سوزش چشم ها، سیستم تنفسی و پوست می شود. برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه کنید. از اضافه کردن ترکیباتی که در دستورالعمل ذکر نشده است خودداری نمایید.
- میزان مصرف اشاره شده یک اطلاعات کلی است. با توجه به شرایط استفاده و ویژگی های سطح ممکن است تغییر کند.



Certificates of Quality:
 TS EN 12004, Class C2FTE S2
 C: Cementitious
 2: Improved
 T: Reduced Slip
 E: Extended Open Time
 S2: Highly Deformable

^۱ نسبت اختلاط با آب ممکن است برای محصولات با تاریخ تولید مختلف، تفاوت داشته باشد، لذا توصیه می شود که حتما طبق نسبت اختلاط قید شده بر روی بسته بندی عمل شود.

1411 TECHNOPUR (R2T)



Description:

Two component, solvent-free polyurethane based multi-purpose waterproofing adhesive.

Fields of Application:

Bonding ceramic, granite ceramic, on concrete, metal, fiber-cement, wood, plasterboard surfaces.

Bonding parquet.

Bonding on floors over floor heating installations.

Bonding thin tiles (Kalesinterflex®) reinforced with fiber mesh.

Properties:

Solvent-free.

Excellent flexibility.

Can be used as waterproofing material.

Perfect adherence.

Storage:

Store in dry medium.

Packaging:

7 kg pail (2 components).

شرح محصول:

چسب پایه پلی یورتان دو جزئی، بدون حلال، آب بند، چند منظوره.

موارد کاربرد:

برای چسباندن سرامیک، سرامیک گرانیتی، روی بتن، فلز، پانلهای سیمانی (فایبر سمنت)، چوب، سطوح روکش گچی.

برای چسباندن پارکت.

برای چسباندن روی سطح سیستم های گرمایش از کف.

برای چسباندن سرامیک های نازک مسلح شده با مش فایبرگلاس (KALESINTERFLEX).

ویژگی ها:

بدون حلال.

انعطاف پذیری عالی.

قابل استفاده به عنوان مواد آب بند.

چسبندگی کامل.

نگهداری:

در محیط نسبتاً خشک نگهداری کنید.

بسته بندی:

سطل ۷ کیلوگرمی (دو جزئی).

روش اجرا:

زیرساخت باید محکم، عاری از روغن، چربی و به اندازه کافی خشک باشد. زیرساخت های سیمانی باید عمل آوری شده باشند. در صورت هر نوع سستی و ناصافی زیرساخت برای بدست آوردن سطحی سالم و صاف از ملات های ترمیم و نیز مواد ترازکننده سطح استفاده کنید. برای سیستم گرمایش کف، گرمایش باید از ۱۰ روز زودتر شروع و در هنگام کار متوقف شود. سیستم گرمایش از کف، پس از ۷۲ ساعت از اتمام کار می تواند دوباره راه اندازی شود.

۶.۲۵ کیلوگرم از جزء A را با ۰.۷۵ کیلوگرم جزء B تا رسیدن به مخلوط رنگی همگن میکس کنید. مخلوط حاصله را روی زیرساخت با استفاده از ماله دنداندار با اندازه ۴×۴×۴ میلیمتر پخش کنید. در چسباندن اندازه های ۴۰×۴۰ یا بزرگتر، مخلوط را با روش ترکیب شده (combined) بکار ببرید. چسباندن کاشی ها و پارکت ها روی سطح باید در مدت ۴۵-۶۰ دقیقه انجام گیرد.

هنگامی که TECHNOPUR علاوه بر چسب به عنوان ماده آب بند نیز استفاده شود، یک لایه به ضخامت ۱ میلی متر از این چسب را روی سطح اجرا کنید و پس از خشک شدن لایه اول، چسب را با ماله دنداندار روی سطح اول اجرا کنید. ملات هایی را که عمر مفید (POT LIFE) آنها تمام شده، دور بریزید. ابزار و سطوح را با مواد پاک کننده پلی یورتان تمیز کنید.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Mixing Ratio	Component A: 6.25 kg Component B: 0.75 kg
Pot life	45-60 minutes.
Setting Time	80% hardening in 24 hours. 100% hardening in 1 week.
Slip (EN 1308)	≤ 0.5mm
Consumption	~ 1.5 kg/m ² (4x4x4 mm notched trowel). ~ 0.75 kg/m ² (1 mm thickness for waterproofing)

Performance Data	
Shear Adhesion Strength (TS EN 12003)	
- initial	≥ 2 N/mm ²
- after immersion in water	≥ 2 N/mm ²
- after thermal shock	≥ 2 N/mm ²
Flexibility High	
Service Temperature Range	(-30°C) - (+80°C)
Release of Dangerous Substances (EN 12004)	See SDS.
Reaction to Fire	Cs2d1

**هشدارها:**

- حاوی دی فنیل متان ۴.۴ - دی سوسیانات که هر کدام مضر می باشند.
- بخار آن را تنفس نکنید. در محوطه های با تهویه مناسب استفاده کنید.
- در صورت تماس با پوست و چشم ها، فوراً با آب کافی شسته و توصیه های پزشکی را پیگیری کنید.
- از لباسها، دستکش و عینک محافظ استفاده کنید.
- از دسترس کودکان دور نگه دارید.
- محصول را بصورت در بسته نگه دارید.



Certificates of Quality:
TS EN 12004 Class R2T
R: Resin based
2: Improved
T: Reduced slip

راهنمای انتخاب چسب در فضای داخلی

فضای داخلی					
کاشی		سنگ طبیعی ، مرمر ، گرانیت			
$\leq 3600 \text{ cm}^2$	$\geq 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 5000 \text{ cm}^2$	$\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\leq 2000 \text{ cm}^2$	$\leq 3600 \text{ cm}^2$	$\geq 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 5000 \text{ cm}^2$
Granitech Technoflex	Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Granitech Technoflex		Technoflex, Technolight, Ultratech*, Technomax 30, Technopur	
Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Technoflex		Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight, Ultratech*, Technomax 30, Technopur
Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Granitech Technoflex		Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight, Ultratech*, Technomax 30, Technopur
Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Granitech Technoflex		Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technoflex, Technolight, Ultratech*, Technomax 30
Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Technoflex		Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur
Technopur		Technopur		Technopur	

آجر کاشی		سنگ طبیعی ، مرمر ، گرانیت			
$\leq 3600 \text{ cm}^2$	$\geq 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 5000 \text{ cm}^2$	$\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\leq 2000 \text{ cm}^2$	$\leq 3600 \text{ cm}^2$	$\geq 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 5000 \text{ cm}^2$
Granitech	Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Granitech		Technoflex	Technoflex Technolight Ultratech•Technomax 30 Technopur
Technoflex , Technolight Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Technoflex Technopur		Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur
Technoflex, Technolight Ultratech• , Technomax 30	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Granitech Technoflex		Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur
Technopur		Technopur		Technopur	
Technopur		Technopur		Technopur	
Technopur		Technopur		Technopur	

دیوار	فضای داخلی						
	کاشی سرامیکی ، موزاییک شیشه ای				سرامیک پرسلاتی		
	≤ 1600 cm ²	≤ 2000 cm ²	≤ 3600 cm ²	≥ 3600 cm ² ≤ 5000 cm ²	≤ 1600 cm ²	≤ 2000 cm ²	
پلاستر سیمانی، بتن	Granitech		Granitech Technoflex	Technoflex, Technolight, Ultratech*, Technomax 30, Technopur,	Granitech, Technoflex		
پلاستر گچ، گچبری	Technoflex		Technoflex Technolight Ultratech* Technomax 30	Technolight, Ultratech*, Technomax 30, Technopur	Technoflex		
سرامیک کارشده	Granitech Technoflex		Technoflex, Technolight Ultratech* Technomax 30	Technolight, Ultratech*, Technomax 30, Technopur	Granitech Technoflex		
سطوح رنگ شده با رنگهای پایه آب	Granitech Technoflex		Technoflex, Technolight, Ultratech* Technomax 30	Technolight ,Ultratech* Technomax 30 , Technopur	Granitech Technoflex		
سطوح آب بندی شده	Granitech Technoflex		Technoflex Technolight, Ultratech* Technomax 30	Technolight, Ultratech* Technomax 30, Technopur	Technoflex		
سطوح فلزی، چوبی، شیشه ای یا پنل های فایبر سمنت	Technopur		Technopur		Technopur		

کف	کاشی سرامیکی ، موزاییک شیشه ای						
	کاشی سرامیکی ، موزاییک شیشه ای				سرامیک پرسلاتی		
	≤ 1600 cm ²	≤ 2000 cm ²	≤ 3600 cm ²	≥ 3600 cm ² ≤ 5000 cm ²	≤ 1600 cm ²	≤ 2000 cm ²	
پلاستر سیمانی، بتن	Granitech			Technoflex ,Technolight	Granitech		
سطوح دارای گرمایش از کف	Technoflex Technopur	Technoflex , Technolight Ultratech* Technomax 30, Technopur		Technolight, Ultratech* , Technomax 30 Technopur	Technoflex Technopur		
سرامیک کارشده	Granitech Technoflex		Technoflex Technolight ,Ultratech*, Technomax 30	Technolight ,Ultratech* , Technomax 30 Technopur	Granitech Technoflex		
سطوح چوبی یا فلزی	Technopur		Technopur		Technopur		
سطوح با پوشش لیتونوم، لاستیک یا PVC	Technopur		Technopur		Technopur		
سطوح با پوشش های قیری	Technopur		Technopur		Technopur		

راهنمای انتخاب چسب در فضای بیرونی

فضای بیرونی					
سنگ طبیعی ، مرمر ، گرانیت					
$\leq 3600 \text{ cm}^2$	$\geq 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 5000 \text{ cm}^2$	$\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\leq 2000 \text{ cm}^2$	$\leq 3600 \text{ cm}^2$	$\geq 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 5000 \text{ cm}^2$
Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur		Technoflex	Technoflex , Technolight, Ultratech•, Technomax 30	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	
Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur		Technoflex	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur		
Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur		Technoflex	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur		
Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Technopur	Ultratech• Technomax 30 Technopur			Technopur
Technopur		Technopur		Technopur	

سنگ طبیعی ، مرمر ، گرانیت					
$\leq 3600 \text{ cm}^2$	$\geq 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 5000 \text{ cm}^2$	$\leq 1600 \text{ cm}^2$	$\leq 2000 \text{ cm}^2$	$\leq 3600 \text{ cm}^2$	$\geq 3600 \text{ cm}^2$ $\leq 5000 \text{ cm}^2$
Technolight Technoflex	Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur	Granitech	Granitech Technoflex	Technolight Technoflex	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur
Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Granitech	Technoflex	Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur
Technopur		Technopur		Technopur	

تذکر: پیش از استفاده از چسب ها بر سطوح مختلف از پرایمر مخصوص هر سطح استفاده کنید.

- چسب با گیرش سریع
- * جهت اطلاعات بیشتر لطفا با بخش پشتیبانی فنی تماس بگیرید.

فضای بیرونی						
دیوار	کاشی سرامیکی ، موزاییک شیشه ای				سرامیک پرسلانی	
	≤ 1600 cm ²	≤ 2000 cm ²	≤ 3600 cm ²	≥ 3600 cm ² ≤ 5000 cm ²	≤ 1600 cm ²	≤ 2000 cm ²
پلاستر سیمانی، بتن	Granitech	Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30	Technolight, Ultratech•, Technomax 30, Technopur,	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Granitech Technoflex	Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30
سرامیک کارشده	Technoflex	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur			Technoflex	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur
سطوح رنگ شده با رنگهای پایه آب	Technoflex	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur			Technoflex	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur
سیستم های دارای عایق حرارتی	Ultratech• Technomax 30 Technopur			Technopur	Ultratech• Technomax 30 Technopur	
سطوح فلزی	Technopur		Technopur		Technopur	

کف	کاشی سرامیکی ، موزاییک شیشه ای				سرامیک پرسلانی	
	≤ 1600 cm ²	≤ 2000 cm ²	≤ 3600 cm ²	≥ 3600 cm ² ≤ 5000 cm ²	≤ 1600 cm ²	≤ 2000 cm ²
پلاستر سیمانی، بتن	Granitech	Granitech Technoflex	Technolight Technoflex	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Granitech	Granitech Technoflex
سرامیک کارشده	Granitech	Technoflex	Technoflex Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Technolight Ultratech• Technomax 30 Technopur	Granitech	Technoflex
سطوح با پوششهای قیری	Technopur		Technopur		Technopur	

بدون مش فایبرگلاس	
< 5000 cm ² (طول ضلع بزرگتر از ۱۰۰ سانتیمتر کمتر باشد)	> 5000 cm ²
Technoflex, Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur	Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur
Technoflex, Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur,	Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur
Ultratech [•] (پس از اعمال Kalekim DolguluAstar در سطح زیر کار)	Technopur
Technoflex, Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur,	Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur
Technopur	
Technoflex, Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur,	Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur
Technoflex, Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur,	Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur
Technoflex, Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur,	Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur
بدون مش فایبرگلاس	
< 5000 cm ² (طول ضلع بزرگتر از ۱۰۰ سانتیمتر کمتر باشد)	> 5000 cm ²
Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur	Technopur
Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur	Technopur
Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur	Technopur
Technobond	
Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur	Technopur
Technomax 30, Ultratech [•] , Technolight, Technopur	Technopur

	فضاهای داخلی	مسلح شده با مش فایبرگلاس	
		< 5000 cm ² (طول ضلع بزرگتر از ۱۰۰ سانتیمتر کمتر باشد)	> 5000 cm ²
دیوار	پلاستر سیمانی،	Ultratech [•] , Technopur	
	بتن	Ultratech [•] , Technopur	
	پلاستر گچ، گچبرگ	Ultratech [•] (Kalekim Dolgulu در سطح زیر کار) (پس از اعمال Astar Technopur)	Technopur
	سرامیک کار شده	Ultratech [•] , Technopur	
	سطوح چوبی	Technopur	
کف	پلاستر سیمانی	Ultratech [•] , Technopur	
	سرامیک کار شده	Ultratech [•] , Technopur	
	سطوح گرمایش از کف	Ultratech [•] , Technopur	

	فضاهای خارجی	مسلح شده با مش فایبرگلاس	
		< 5000 cm ² (طول ضلع بزرگتر از ۱۰۰ سانتیمتر کمتر باشد)	> 5000 cm ²
دیوار	پلاستر سیمانی	Ultratech [•] , Technopur	Technopur
	بتن	Ultratech [•] , Technopur	Technopur
	سرامیک کار شده	Ultratech [•] , Technopur	Technopur
	مصالح فلزی	Technobond	
کف	پلاستر سیمانی	Ultratech [•] , Technopur	
	سرامیک کار شده	Ultratech [•] , Technopur	

تذکر: پیش از استفاده از چسب ها بر سطوح مختلف، از پرایمر مخصوص هر سطح استفاده کنید.

• چسب با گیرش سریع

* جهت اطلاعات بیشتر لطفاً با بخش پشتیبانی فنی تماس بگیرید.

GROUTS

◇ 2500 ULTRAFUGA FLEX

◇ 2954 EPOTECH +

اطلاعات اجرای مواد بندکشی



فضاهایی متفاوت و زیبا با مواد بندکشی رنگی

تنها سرامیک های رنگی و طرح دار، برای اینکه فضایی که ما در آن ها زندگی می کنیم زیبا به نظر برسد، کافی نیست. به همین خاطر در کنار انتخاب سرامیک، استفاده از بندکشی که مناسب خصوصیات طرح و رنگ سرامیک باشد، بسیار مهم است. ایجاد تصاویر متنوع در فضاهایی که سرامیک هایی با طرح یکسان اجرا می شوند، با استفاده از مواد بندکشی با رنگ های مختلف، امکان پذیر است. این مطلب نشان می دهد که انتخاب رنگ بندکشی چقدر مهم است.

کاله کیم مواد بندکشی با رنگ ها و مشخصات مختلفی را تولید می کند. رنگ بندی غنی و گسترده مواد بندکشی کاله کیم (در ۳۲ رنگ مختلف)، فرصت ایجاد فضاهای داخلی زیبا با سرامیک را فراهم می کند.



نکات مهم در استفاده از پودرهای بندکشی

- قبل از اجرا، پودر بندکشی باید کنترل شود. از محصولاتی که تاریخ آن‌ها گذشته، کلوخه یا سخت شده اند، استفاده نکنید.
- پودر بندکشی باید مطابق با دستورالعمل آماده سازی روی بسته بندی آماده شود.
- در طول آماده سازی پودر بندکشی، این پودر باید به آرامی در مقدار مشخصی از آب همان طور که بر روی بسته بندی نشان داده شده است، ریخته شود و هم زده شود تا زمانیکه مخلوطی همگن بدست آید. مخلوط باید با یک میکسر با سرعت پایین، آماده شود.
- از اضافه کردن هر افزودنی دیگر که در دستورالعمل‌ها ذکر نگردیده است، خودداری نمایید.
- مواد بندکشی برای کف باید با همان غلظت و روانی دیوارها آماده شوند.
- قبل از اجرای بندکشی، شکاف بندها باید تمیز و مرطوب شود به طوری که ملات بندکشی به سرعت خشک نشود.
- سطح سرامیک را می‌توان پس از پر کردن بندها و مات شدن باقیمانده‌ها پاک کرد.
- پاک کردن مواد بندکشی باید به درستی انجام شود. باقیمانده‌های گرد و غبار روی کاشی‌های سرامیکی نباید وارد بندها شوند.
- در زمان پاک کردن، از اسفنجی فشرده و نمدار استفاده کنید. از اسفنج خیس استفاده نکنید.
- در زمان اجرا، از ماده بندکشی مناسب که با عرض بند و مکان متناسب باشد، باید استفاده شود.
- در درزهای انبساط در محل اتصال دیواره و زمین باید از مواد بندکشی پایه پلی‌اورتانی استفاده شود.
- مواد بندکشی پایه اپوکسی باید مطابق با دستورالعمل‌های ذکر شده آماده شوند یک مخلوط یک جا بدون جداسازی اجزای محصول و با استفاده از یک میکسر با سرعت پایین باید ساخته شود.
- پس از اجرای مواد بندکشی پایه اپوکسی، پاک کردن باید فوراً انجام شود. پاک کردن باید با آب ولرم و با مواد شوینده تا زمانیکه سطح کاملاً تمیز شود، انجام شود و حداقل ۳-۴ مرتبه تکرار شود. آب و اسفنج مورد استفاده باید مرتب عوض شوند.
- لطفاً به خاطر داشته باشید که شکاف درزها باید در زمان اجرای ملات بندکشی پلی‌اورتانی و اپوکسی، خشک باشد.



2500 ULTRAFUGA FLEX



Description:

High performance (high resistance to abrasion and reduced water absorption), cementitious, silicone enhanced, grout for 2 to 20 mm joints.

Fields of Application:

Grouting interior and exterior floor and wall in all types and sizes of ceramic tiles, granite, cotton clinker, glass mosaics, marble, natural stone for 2-20 mm joints.

Grouting wet places like swimming pools, water tanks.

Grouting places where sudden temperature changes and heavy traffic exist like facades, terraces, over floor heating installations, warehouses.

Floor and wall grouting of places like bathrooms, showers, balconies and kitchens.

Properties:

Less prone to dirtiness, easy to clean.

Low water absorption with water repellency.

Approved to be used in contact with water intended for human consumption.

Low shrinkage, therefore absence of cracks and fissures.

Very good abrasion resistance.

Good compressive and flexural strength and good resistance to freeze/thaw cycles.

Fast curing.

A smooth final surface.

Storage:

Store in dry medium. Do not stack more than 10 bags on top of each other.

Packaging:

5 kg polyethylene bags.

5 kg: 5 pieces / carton case

20 kg multi-ply paper bags.

شرح محصول:

کارایی عالی (مقاومت بالا در برابر سایش و جذب بسیار کم آب)، پایه سیمان، تقویت شده با سیلیکون، مناسب برای درزهای ۲ تا ۲۰ میلی متر.

موارد کاربرد:

بندکشی همه انواع و اندازه کاشی های سرامیکی، گرانیت، کونتو، کلینکر، موزائیک شیشه ای، مرمر، سنگهای طبیعی در کف و دیوار، داخل و بیرون ساختمان برای درزهای ۲ تا ۲۰ میلی متر.

بندکشی فضاهای مرطوب نظیر استخرهای شنا و مخازن آب.

بندکشی مکان هایی که در معرض تغییرات ناگهانی دما و ترافیک سنگین هستند نظیر نمای ساختمانها، تراس ها، بر روی سیستم های گرمایش از کف و انبارها.

بندکشی کف و دیوار فضاهایی نظیر حمام ها، بالکن ها و آشپزخانه ها.

ویژگی ها:

مستعد کثیف شدن نیست، تمیزی آسان.

جذب آب کم با خاصیت دفع آب.

تأیید شده برای استفاده در تماس با آب مصارف خانگی.

انقباض پایین، در نتیجه بدون ترک و شکاف.

مقاومت خیلی خوب در برابر سایش.

مقاومت فشاری و خمشی خوب، مقاومت خوب در برابر چرخه یخ زدن-آب شدن.

عمل آوری سریع.

سطح نهایی هموار.

نگهداری:

در محیط نسبتاً خشک نگهداری کنید. از قرار دادن بیش از ۱۰ کیسه روی یکدیگر خودداری کنید.

بسته بندی:

کیسه های پلی اتیلن ۵ کیلوگرمی.

۵ کیسه در هر کارتن.

کیسه های چندلایه کاغذی ۲۰ کیلوگرمی.

روش اجرا:

قبل از بندکشی، صبر کنید تا چسب به طور کامل خودش را بگیرد. درزها باید تمیز، عاری از گرد و خاک باشند و عمق شکاف درزها باید حداقل به اندازه $\frac{2}{3}$ ضخامت کاشی باشد. توصیه می شود قبل از استفاده از ULTRAFUGA FLEX بر روی کاشی های زبر یا متخلخل و سنگ ها، از محافظت کننده سطح برای سهولت در تمیز کردن استفاده کنید.

هنگام استفاده از کاشی و سرامیک های ناصاف و متخلخل در دماهای بالا و در برابر باد، درزها را با آب تمیز نمدار کنید. ۵ کیلوگرم از ULTRAFUGA FLEX را در ۱.۲ تا ۱.۳۵ لیتر آب تمیز ریخته و به آرامی میکس کنید تا خمیری همگن و بدون کلوخه بدست آید. از میکسر با سرعت پایین استفاده کنید. میزان آب باید به دقت اندازه گیری شود. از اضافه کردن هرگونه افزودنی که در دستورالعمل و یا نحوه اجرا ذکر نگردیده است خودداری نمایید. آب اضافه باعث ترک، مقاومت پایین در برابر سایش و نقص در رنگ می شود. ۵ تا ۱۰ دقیقه صبر کنید تا خمیر عمل آید. پس از ۱ تا ۲ دقیقه میکس مجدد، خمیر برای استفاده آماده است. درزها را با ULTRAFUGA FLEX و استفاده از ماله لاستیکی مناسب کاملاً پر کنید. مطمئن شوید که درزها کاملاً توپر و بهم فشرده هستند. ULTRAFUGA FLEX اضافی را با استفاده از حرکت اریب تخته ماله از روی سطح پاک کنید.

هنگامی که مخلوط حالت انعطاف پذیری خود را از دست داد و کدر شد، معمولاً پس از ۱۰ تا ۲۰ دقیقه، سطح را با یک اسفنج مرطوب در حالیکه آنرا اریب روی درزها حرکت می دهید تمیز کنید. چنانچه تمیز کاری در زمانی که مخلوط هنوز خمیری شکل است، انجام شود ممکن است دوغاب از بندها بیرون آید و منجر به تغییرات رنگ شود.

هرگونه باقیمانده مواد بندکشی بر روی سطح را می توان با یک دستمال تمیز خشک پاک کرد. چنانچه بر روی سطح دیوارها و کف ها با ULTRAFUGA FLEX کثیف شده باشد، برای تمیز کردن از پاک کننده های سیمانی حداقل ۱۰ روز پس از بندکشی درزها استفاده کنید. ملات هایی که عمر مفید آنها تمام شده است را دور بریزید. ابزار و ظروف را با آب فراوان قبل از اینکه ULTRAFUGA FLEX کاملاً سفت شود، بشویید. در زمان استفاده از ULTRAFUGA FLEX در آب و هوای بسیار گرم، خشک یا در معرض باد، توصیه می شود که درزها را پس از چند ساعت به منظور بهبود عملکرد نهایی مرطوب کنید.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Mixing Ratio	1.2 - 1.35 lt water ¹ / 5 kg powder 5.6-6 lt water / 20 kg powder
Pot Life	30 minutes
Set to Light Traffic	1 day
Consumption	See consumption table depending on width of the joints and dimensions of the tile
Performance Data	
Flexural Strength (EN 12808-3)	≥ 2.5 N/mm ²
Compressive Strength (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Flexural Strength (after freeze/thaw cycles) (EN 12808-3)	≥ 2.5 N/mm ²
Compressive Strength (after freeze/thaw cycles) (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Abrasion Resistance (EN 12808-2)	≤ 1000 mm ³
Shrinkage (EN-12808-4)	≤ 3 mm / m
Water Absorption after (30 min / 4 hours) (EN 12808-5)	≤ 2 g / ≤ 5 g
Service Temperature Range (after final cure)	(-30°C) - (+80°C)

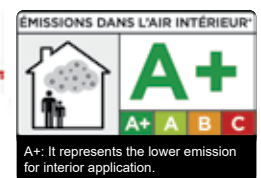
**هشدارها:**

از آنجایی که ULTRAFUGA FLEX حاوی سیمان است، باعث سوزش چشم ها، سیستم تنفسی و پوست می شود. برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه کنید.



Certificates of Quality:
TS EN 13888, Class CG2WA
C: Cementitious
G: Grout
2: Improved
W: Reduced Water Absorption
A: High Abrasion Resistance

Ege University Engineering Faculty,
Chemical Engineering Laboratory Approval
Report according to BS 6920 (suitable
for use in contact with water intended for
human consumption)



2954 EPOTECH +



Description:

Three-component, solvent-free, epoxy-resin-based, chemical resistant adhesive and water wipeable grout.

Fields of Application:

Adhesive and grouting applications of surface coating materials such as anti acid porcelain tiles, granite, etc.

In industries like food, textile, pharmaceutical, and hospitals, thermal swimming pools where hygiene is required.

In industrial places where high chemical and mechanical strength required.

Laboratory benches and commercial kitchen working areas.

Provides excellent results for joints in saline or thermal swimming pools, wastewater treatment plants

Properties:

Excellent bonding.

Highly resistant to heavy traffic.

Can be applied on vertical surface.

Easily trowellable.

Excellent chemical and mechanical resistance

Stain resistant.

Hygienic thanks to its low water.

Easy to clean thanks to its smooth surface.

Crack, abrasion resistant and durable.

Easy to apply with 60 minutes pot life at 25°C

Storage:

Store in the original sealed packing, at 5°C-35°C in a dry place.

Packaging:

In 5 kg units and plastic pails (3 component)

Component A: 2.38 kg

Component B: 0.28 kg

Component C: 2.34 kg

شرح محصول:

چسب و مواد بندکشی پایه رزین - اپوکسی سه جزئی، بدون حلال، مقاوم در برابر مواد شیمیایی، مواد بند کشی قابل پاک شدن با آب.

موارد کاربرد:

برای چسباندن و بندکشی مصالح پوششی سطح مانند سرامیک های پرسلان آنتی اسید، کاشی ها، گرانیت و

در صنایع نظیر غذایی، نساجی، داروسازی و بیمارستان ها، استخرهای آب گرم و اماکنی که به بهداشت نیاز دارد.

در اماکن صنعتی که به مقاومت شیمیایی و مکانیکی بالایی نیاز دارند.

برای استفاده در سکوها آزمایشگاهی و آشپزخانه های تجاری.

نتایج عالی بدست آمده برای استفاده در استخرهای شنای آب گرم یا استخرهای شنای آب شور و تصفیه خانه فاضلاب.

ویژگی ها:

چسبندگی عالی.

مقاومت بالا در برابر ترافیک سنگین.

قابل استفاده بر روی سطوح عمودی.

ماله کشی آسان.

مقاومت شیمیایی و مکانیکی عالی.

مقاوم در برابر لکه پذیری.

بهداشتی بودن بعلافت جذب آب کم.

به دلیل برخورداری از سطحی صاف براحتی پاک می شود.

مقاوم در برابر ترک و سایش و بادوام.

سهولت در اجرا با داشتن ۶۰ دقیقه زمان قابل مصرف پس از ترکیب در

دمای ۲۵ درجه سانتیگراد.

نگهداری:

در دمای ۳۵ - ۵ درجه سانتیگراد در بسته بندی اصلی و در محل خشک نگهداری شود.

بسته بندی:

در سطل های پلاستیکی ۵ کیلوگرمی (۳ جزئی) :

جزء A: ۲.۳۸ کیلوگرم

جزء B: ۰.۲۸ کیلوگرم

جزء C: ۲.۳۴ کیلوگرم

روش اجرا:**کاربرد به عنوان چسب:**

در دمای پایین لزجت (Viscosity) مواد افزایش می یابد. بنابراین مواد را یک روز قبل از کار در دمای محیط 3 ± 23 درجه سانتیگراد قرار دهید. سطح باید خشک باشد و میزان رطوبت نباید از ۵٪ تجاوز کند. زیرساخت باید محکم، عاری از روغن، چربی و به اندازه کافی خشک باشد. زیرساخت های سیمانی باید عمل آوری شده باشند. در سطوح ناصاف و ضعیف برای بدست آوردن سطحی استوار و صاف از ملات های ترمیم و نیز مواد ترازکننده سطح استفاده کنید. قبل از شروع کار، از دستکش محافظ، عینک و یا ماسک استفاده کنید. ابتدا ظرف محتوی جزء B و C را خالی کرده، سپس جزء A را در داخل ظرف بریزید و جزء B را به آن اضافه کنید و با میکسر با سرعت کم تا جایی که مخلوطی همگن بدست آید هم بزنید. سپس جزء C را به مخلوط میکس شده A و B اضافه کرده و به آرامی میکس کنید تا مخلوط کاملاً صاف و همگن شود. مواد را با ماله دندانه دار متناسب با ابعاد کاشی، پخش کنید. برای بدست آوردن چسبندگی خوب، ابتدا یک لایه نازک از چسب را با قسمت صاف ماله روی سطح اجرا کنید، سپس با قسمت دندانه دار ماله روی آن را شیاردار کنید. کاشی ها را با اعمال فشار یکنواخت نصب کنید. مواد را در طول زمان قابل مصرف پس از ترکیب (POT LIFE) آن که ۶۰ دقیقه می باشد، استفاده کنید. موادی که عمر مفید آنها سپری شده، دور بریزید. پس از نصب کاشی تا ۲۴ ساعت روی سطح راه نروید. ابزار کار را با آب فراوان بشوئید. هنگامی که مواد سفت شود پاک کردن آن تنها با ابزارهای مکانیکی قابل انجام است.

کاربرد به عنوان مواد بندکشی:

درزها باید تمیز، عاری از گرد و خاک باشند و عمق شکاف درزها باید حداقل به اندازه $\frac{2}{3}$ ضخامت کاشی باشد. مواد بندکشی را بر روی کاشی ها ریخته و با ماله لاستیکی پخش کنید. و با حرکت اریب ماله بندها را کاملاً پر کنید. مواد بندکشی اضافی را با استفاده از حرکت اریب لیه ماله لاستیکی بدون اینکه بندهای پر شده را خالی کنید، از روی سطح پاک کنید. مواد بندکشی باقی مانده را با استفاده از اسفنج خیس خورده در محلول آب و صابون با حرکات آهسته مدور از روی سطح و بندها پاک کنید. هر چند دفعه یکبار اسفنج و محلول پاک کننده (محلول آب و صابون) را تعویض کنید. پاک کردن سطح را تا زمانی که مواد اضافی روی سطح کاملاً پاک شود (بدون خالی شدن بندها) ادامه دهید.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+10°C) - (+27°C)
Pot Life	60 minutes at 25°C
Open Time Strength (EN 1346)	After 30 min. $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Period of Grout Filling	12-48 hours (Depending on the temperature)
Ready for Use (Max. Chemical Resistance)	7 days
Set to Light Foot Traffic	24 hours
Consumption	As an Adhesive: 3-4 kg/m ² As a Grout: see epoxy grout consumption table
Performance Data	
Shear Adhesion Strength	(EN 12003)
- initial	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- after immersion in water	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- after thermal shock	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Flexural Strength (EN 12808-3)	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Compressive Strength (EN 12808-3)	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Abrasion Resistance (EN 12808-2)	$\leq 250 \text{ mm}^3$
Shrinkage (EN 12808-4)	$\leq 1.5 \text{ mm/m}$
Water Absorption (after 240 min) (EN 12808-5)	$\leq 0.10 \text{ g}$
Service Temperature Range (after final cure)	(-20°C) - (+80°C)
Release of Dangerous Substances (EN 12004)	See SDS.

**هشدارها:**

- محل را در طول کار تهویه کنید.
- هنگام کار، از دستکش، عینک و یا ماسک استفاده کنید.
- در صورت تماس با پوست و چشم، با آب فراوان شستشو دهید.
- برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه کنید.
- محصول را با آب یا حلال مخلوط نکنید.
- برای بندکشی سنگ ها و سرامیک های متخلخل استفاده نکنید. رزین اپوکسی ممکن است به رنگ آسیب برساند.
- مواد اضافی را فوراً از روی سطح پاک کنید، زیرا زمانی که مواد سفت شود پاک کردن آن تنها با ابزار مکانیکی امکان پذیر است.
- هنگامی که این محصول در معرض اشعه ماوراءبنفش قرار گیرد، رنگ آن ممکن است تیره شود.



Certificates of Quality:
 • TS EN 13888 Class RG
 • TS EN 12004 Class R2T
 • RG: Reaction Resin Grout
 • R2: Reaction Resin Improved Adhesive
 • T: Reduced Slip.

جدول مصرف ملات بندکشی سیمانی

ابعاد سرامیک به سانتی متر	عمق بند به میلی متر	عرض بند به میلی متر						
		1	2	3	4	5	6	10
		میزان مصرف (گرم بر مترمربع)						
2.5×2.5	6	800	1600	2400	3200	4000	4750	7950
	8	1100	2100	3200	4250	5300	6350	10600
	10	1350	2650	4000	5300	6650	7950	13200
	12	1600	3200	4750	6350	7950	9500	15850
5×5	6	400	800	1200	1600	2000	2400	2000
	8	550	1110	1600	2100	2650	3200	2650
	10	700	1350	2000	2650	3300	4000	3300
	12	800	1600	2400	3200	4000	4750	4000
10×10	6	200	400	600	800	1000	1200	2000
	8	300	550	800	1100	1350	1600	2650
	10	350	700	1100	1350	1650	2000	3300
	12	400	800	1200	1650	2000	2400	4000
10×20	6	150	300	100	100	150	150	250
	8	200	400	100	150	200	200	350
	10	250	500	150	200	200	250	450
	12	300	600	150	200	250	300	500
20×20	6	100	200	300	400	500	600	1000
	8	150	300	400	550	700	800	1350
	10	200	350	500	700	850	1000	1650
	12	200	400	600	800	1000	1200	2000
20×30	6	100	200	250	350	450	500	850
	8	150	250	350	450	550	700	1100
	10	150	300	450	550	700	850	1400
	12	200	350	500	700	850	1000	1650
20×50	6	100	150	250	300	350	450	700
	8	100	200	300	400	500	550	950
	10	150	250	350	500	600	700	1150
	12	150	300	450	550	700	850	1400
25×33	6	100	150	250	300	350	450	700
	8	100	200	300	400	500	600	950
	10	150	250	350	500	600	700	1200
	12	150	300	450	600	700	850	1400
25×40	6	100	150	200	250	350	400	650
	8	100	200	250	350	450	550	850
	10	150	250	350	450	550	650	1100
	12	150	250	400	550	650	800	1300
25×75	6	50	100	200	250	300	350	550
	8	100	150	250	300	350	450	700
	10	100	200	300	350	450	550	900
	12	150	250	350	450	550	650	1050
30×30	6	100	150	200	300	400	400	700
	8	100	200	300	350	450	550	900
	10	150	250	350	450	550	700	1100
	12	150	300	400	550	700	800	1350
30×40	6	100	150	200	250	300	350	550
	8	100	150	250	300	400	450	750
	10	100	200	300	400	500	550	950
	12	150	250	350	450	550	700	1100

ابعاد سرامیک به سانتی متر	عمق بند به میلی متر	عرض بند به میلی متر						
		1	2	3	4	5	6	10
میزان مصرف (گرم بر مترمربع)								
30×60	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	1000
30×90	6	50	100	150	200	250	300	450
	8	100	150	200	250	300	350	600
	10	100	150	250	300	400	450	750
	12	100	200	300	350	450	550	900
33×33	6	100	150	200	250	300	400	600
	8	100	200	250	350	400	500	800
	10	100	200	300	400	500	600	1000
	12	150	250	400	500	600	750	1200
33×50	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	1000
40×40	6	50	100	150	200	250	300	500
	8	100	150	200	300	350	400	700
	10	100	200	250	350	450	500	850
	12	100	200	300	400	500	600	1000
45×45	6	50	100	150	200	250	300	450
	8	100	150	200	250	300	350	500
	10	100	150	250	300	400	450	750
	12	100	200	300	350	450	550	900
45×90	6	50	100	100	150	200	200	350
	8	50	100	150	200	250	300	450
	10	100	150	200	250	300	350	550
	12	100	150	200	300	350	400	700
50×100	6	50	100	100	150	150	200	300
	8	50	100	150	200	200	250	400
	10	50	100	150	200	250	300	500
	12	100	150	200	250	300	400	600
50×150	6	50	100	100	150	150	200	300
	8	50	100	150	150	200	250	350
	10	50	100	150	200	250	300	450
	12	100	150	200	250	300	350	550
60×60	6	50	100	100	200	200	200	350
	8	50	100	150	300	250	300	450
	10	50	100	200	250	300	350	550
	12	100	150	200	300	350	400	700
60×120	6	50	50	100	100	150	150	250
	8	50	100	100	150	200	200	350
	10	50	100	150	200	200	250	450
	12	50	100	150	200	250	300	500

جدول مصرف مواد بندکشی اپوکسی

ابعاد سرامیک به سانتی متر	عمق بند به میلی متر	عرض بند به میلی متر				
		3	4	5	7	10
		مصرف (گرم بر مترمربع)				
11.5×24	14	1050	1400	1750	2400	3500
	15	1100	1400	1850	2600	3650
20×20	7	400	550	700	950	1350
24×24	14	800	900	1200	1600	2300
	15	700	1000	1200	1700	2400
25×25	7	350	450	850	750	1100
30×30	8.5	350	450	550	750	1100
33×50	9	250	350	450	600	900
40×40	9	250	350	450	600	900
60×60	12	250	300	400	550	800





- ◆ 4505 KALEKİM PRIMER
- ◆ 4506 KALEKİM SMOOTH SURFACE PRIMER

SURFACE PREPARATION SOLUTIONS

نکات مهم در استفاده از مواد آماده سازی سطح

- ◇ مواد آماده سازی سطح استفاده شده، باید مطابق با نوع و ویژگی های سطح و موادی که روی سطح آماده شده اجرا خواهند شد، انتخاب شوند. شرایط مکانیکی و آب و هوایی باید در نظر گرفته شود.
- ◇ پرایمرها باید با توجه به تخلخل، جذب و صافی سطح انتخاب شوند.
- ◇ زمان نگهداری و زمان تولید باید قبل از استفاده کردن، کنترل شوند.
- ◇ ضوابط آماده سازی سطح باید در نظر گرفته شود. سطح لازم است که تمیز، خشک و محکم باشد.
- ◇ محصولات باید مطابق با دستورالعمل های روی بسته بندی آماده شوند.
- ◇ اگر فولاد تقویتی در سطحی که تعمیر می شود مشاهده شد، پرایمر بازدارنده خوردگی باید استفاده شود.



4505 KALEKIM PRIMER



Description:

Ready to use acrylic based primer.

Fields of Application:

Improving the adhesion of cementitious compounds on concrete, gypsum, ceramic and marble surfaces.
Treating surfaces against dusting and absorption, prior to ceramic tiling, screeding, waterproofing and painting applications.

Properties:

Reduce porosity and absorption.
Extends working time for cementitious and gypsum based finishing products.
Fixes the dusting parts on the surface and improves adhesion of paint, tiles by adhesive and mortar for renders.
Prevents shrinkage cracks.
Applicable to any surface.
Forms a flexible, compact, shiny film.
On the surface of gypsum, prevents chemical reaction between sulphates and the cement aluminates of the tile adhesives, in the presence of moisture, leads to the formation of salt named "ettringite" which is the cause of tile breaking away from gypsum substrate.
Prevents over-rapid absorption of water by the substrate.
Ready to use.
Easily applicable with roller and brush.

Storage:

Store in original sealed packing in dry medium in 5°C-35°C temperature. Protect from frost and direct sunlight.

Packaging:

5 lt drum.

شرح محصول:

پرایمر پایه اکریلیک آماده استفاده.

موارد کاربرد:

برای بهبود چسبندگی ترکیبات سیمانی بر روی سطوح بتنی، گچی، سرامیکی و مرمر.
بعنوان راهکاری برای مقابله برابر گرد و غبار و جذب، پیش از نصب سرامیک، آب بند نمودن و رنگ آمیزی.

ویژگی ها:

کاهش تخلخل و جذب آب.
افزایش زمان کار با محصولات پایه سیمانی و گچی.
ذرات گرد و غبار را بر روی سطح ثابت کرده و باعث افزایش چسبندگی رنگ و کاشی های نصب شده با چسب بروی پلاسترها می شود.
جلوگیری از ترک های انقباضی.
قابلیت استفاده بر روی انواع سطوح.
ایجاد غشایی انعطاف پذیر، متراکم و درخشان.
بر روی سطح گچ، از واکنش شیمیایی بین سولفات ها و آلومینات سیمان چسب کاشی که در معرض رطوبت، منجر به تشکیل نمکی با نام "Ettringite" که باعث گسیختگی کاشی از زیرساخت گچی می شود، جلوگیری می کند.
جلوگیری از جذب بسیار سریع آب توسط زیرساخت.
آماده استفاده.
استفاده آسان با برس و غلتک (رولر).

نگهداری:

در بسته بندی مهر و موم شده اصلی و در محیط نسبتاً خشک در دمای ۵-۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری کنید. از قرار گرفتن در معرض تابش مستقیم نور خورشید و یخبندان محافظت کنید.

بسته بندی:

گالن های ۵ لیتری.

روش اجرا:

سطح می بایست عمل آوری شده باشد.
 سطح می بایست تمیز، خشک و عاری از چربی، روغن، بقایای رنگ و سایر مصالح سست باشد.
 ظرف KALEKIM ASTAR را فقط قبل از مصرف تکان دهید. مایع را بدون رقیق کردن آن و با استفاده از برس صاف یا غلطک به صورت یکنواخت بر روی سطح اجرا کنید.
 روی سطوح خیلی جاذب نظیر گچ، بتن و شمشه های سیمانی می بایست در دو لایه بکار برده شود.
 زمان خشک شدن ۴۵ - ۶۰ دقیقه می باشد. قبل از سایر عملیات نصب، محصول می بایست خشک شده باشد.
 دمای محیط حداقل باید ۵ درجه سانتیگراد بوده و سطح در معرض بارندگی نباشد.
 دست ها و ابزار کار به خوبی با آب شسته شوند.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Minimum Drying Time	45-60 minutes
Pot Life	20 minutes
Consumption (Avr.)	150 g/m ²

**هشدارها:**

- برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه کنید.
- میزان مصرف اشاره شده یک اطلاعات کلی است و با توجه به شرایط استفاده و ویژگی های سطح ممکن است تغییر کند.

4506 SMOOTH SURFACE PRIMER



Description:

Solvent-free, polymer dispersion based, pigmented primer.

Fields of Application:

Smooth and dense surfaces such as tile, sandstone, marble, clinker, plywood and also absorbent surfaces such as gypsum, plaster, concrete, screed, wood.

It is not suitable for wet-duty areas or areas which are permanently submerged.

Properties:

Increases the adhesion strength of tile adhesives on smooth and glossy surfaces by forming a rough surface.

Reinforces the substrate and thus increases the adhesion of tile adhesive on unsound surfaces.

Ready to use.

Easily applicable with either roller or brush.

Solvent-free. Does not smell and does not harm environment.

Storage:

Store in clean and dry medium and in temperatures from 5°C-35°C

Packaging:

1 kg, 3 kg, 5 kg plastic pails

شرح محصول:

پرایمر پایه پلیمر رنگدانه دار بدون حلال.

موارد کاربرد:

سطوح صاف و متراکم نظیر کاشی، ماسه سنگ، مرمر، Clinker. تخته چندلایی و همچنین سطوح جاذب نظیر گچ، پلاستر، بتن، پلاسترهای سیمانی و چوب. این محصول برای محیط های خیس یا محیط های که بطور دائم غرقاب هستند، مناسب نیست.

ویژگی ها:

افزایش مقاومت چسبندگی چسب های کاشی بر روی سطوح صاف و صیقلی با ایجاد سطحی زبر.

مسلح کردن زیرساخت ها و افزایش چسبندگی چسب های کاشی روی سطوح ناسالم.

آماده استفاده.

استفاده آسان با برس یا غلطک (رولر).

بدون حلال. بدون بو و آسیب به محیط زیست.

نگهداری:

در بسته بندی مهر و موم شده اصلی و در محیط نسبتاً خشک در دمای ۵-۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.

بسته بندی:

سطل های پلاستیکی ۱، ۳ و ۵ کیلوگرمی.

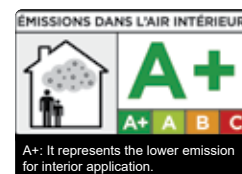
روش اجرا:

زیرساخت می بایست عمل آوری شده باشد. سطح می بایست تمیز، عاری از گرد و خاک، کثیفی، روغن و پوشش های قدیمی طبله کرده که ممکن است مانع از چسبندگی خوب شوند، باشد. در صورت لزوم، ترک های سطح باید پر شود و زیرساخت با اصلاح شود. قبل از استفاده از KALEKIM DOLGULU ASTAR ظرف آن را تکان دهید و با برس و غلطک اجرا کنید. روی سطوح جاذب نظیر گچ، پلاستر، بتن و شمشه های سیمانی در دو لایه بکار ببرید. زمان خشک شدن ۴۵ - ۶۰ دقیقه می باشد. در خلال این زمان از محصول دیگری استفاده نکنید. اطمینان حاصل کنید که دمای هوا و سطح بالای ۵ درجه سانتیگراد بوده و سطح را در خلال انجام عملیات از بارندگی محافظت کنید. دستها و ابزار کار می بایست پس از انجام کار بخوبی با آب شسته شوند.

Application Data	(at 23°C and 50% RH)
Application Temperature Range	(+5°C) - (+35°C)
Drying Time	45 - 60 Minutes
Waiting Time After Application Max.	48 Hours
Consumption (Avr.)	100 g/m ² per coat (depending on the evenness and the porosity of the surface)

**هشدارها:**

- برای اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه کنید.
- میزان مصرف اشاره شده یک اطلاعات کلی است و با توجه به شرایط استفاده و ویژگی های سطح ممکن است تغییر کند.



SEALANTS

- ◆ 8011-8015 KALESİLİKON
- ◆ 8021 KALEPOLYMAS
- ◆ 1401 TECHNOBOND





8011-8015 KALESILIKON



Description:

Moisture curing general purpose silicone sealant

Fields of Application:

Fixing sealing and filling of joints of sanitary ware like baths, sinks, showers, kitchen, furniture.

Fixing and sealing of construction elements made of glass, metal and PVC.

Properties:

Perfect adhesion to many surfaces used in building (glass, ceramic, marble, aluminum, concrete, stainless steel, PVC) without using primer.

Elastic even at low temperatures as (-30 °C).

Resistant many years of exposure to severe weather conditions, industrial environments and thermal gradients.

Resistant to UV rays. White, transparent and 4 different colors.

Storage:

Store at a temperature between 5 °C to 50 °C in original sealed cartridge.

Packaging:

280 ml or 310 ml cartridge (white and transparent).

310 ml cartridge (grey, beige, brown, black).

24 pieces / carton case

شرح محصول:

درزگیر و آب بند سیلیکونی چند منظوره.

موارد کاربرد:

برای درزگیری و آب بندی تجهیزات بهداشتی، سینک، دوش حمام، آشپزخانه.

برای درزگیری و آب بندی المان های ساختمانی ساخته شده از شیشه، فلز و پی وی سی.

ویژگی ها:

چسبندگی بالا به انواع زیرساخت ها (شیشه، سرامیک، سنگ، آلومینیوم، بتن، فولاد ضدزنگ، پی وی سی).

الاستیک حتی در دماهای پایین (۳۰ - درجه سانتیگراد).

بادوام در برابر شرایط سخت آب و هوایی، محیط های صنعتی و افت حرارتی.

مقاوم در برابر اشعه UV.

سفید، شفاف و در ۴ رنگ مختلف.

نگهداری:

در مکانی با تهویه مناسب و در دمای بین ۵ - ۵۰ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.

بسته بندی:

کارتریج های ۳۱۰ یا ۲۸۰ میلی (سفید و شفاف).

کارتریج های ۳۱۰ میلی (خاکستری، بژ، قهوه ای، سیاه).

۲۴ عدد در هر کارتن

روش اجرا:

زیرساخت باید تمیز، خشک، محکم و سالم، عاری از گرد و غبار، چربی و سایر عواملی که مانع از چسبندگی می شوند، باشد. به منظور جلوگیری از کثیف شدن کاشی، سنگ و اسلب ها توصیه می شود قبل از استفاده از KALESILIKON، با استفاده از نوار چسب اطراف درزها را بپوشانید.

نوک کارتریج را بریده و بر روی نازلی که باید با زاویه ۴۵ درجه بریده شود پیچ کنید تا سوراخی مطابق با اندازه درز ایجاد شود. کارتریج یا سوسیس را در تفنگ تزریق قرار داده و KALESILIKON را تزریق کنید.

سطح KALESILIKON اجرا شده را پیش از تشکیل پوسته بوسیله آب و صابون هموار سازید. ضخامت KALESILIKON بکار رفته باید کمتر یا مساوی عرض بند باشد.

نوار چسب محافظ را برداشته و KALESILIKON خشک نشده را از روی ابزار پاک کنید. سطوح آلوده را با الکل سفید پاک کنید. KALESILIKON خشک شده تنها با ابزار مکانیکی قابل پاک کردن است.

سطح کار اجرا شده را حداقل به مدت ۲۴ ساعت بعد از اجرا در مقابل آب محافظت شود.

Technical Properties	(at 23 °C and 50% RH)
General Data	
Appearance	White, transparent, grey, beige, brown, black paste
Density	0.98 ± 0.03 g/cm ³
Shelf Life	18 months in original sealed packaging.
Application Data	
Application Temperature Range	(+5 °C) - (+40 °C)
Skin Formation Time	10-15 minutes
Curing Rate	2 mm / 1 st day
Performance Data	
Hardness Shore A (DIN 53505)	13 ± 2
Modulus at 100% Elongation (ISO 8339)	> 0.40 N
Elastic Recovery (EN15651-2)	≥ %60
Tensile Strength at Breaking Point (ISO 8339)	> 0.2 N/mm ²
Elongation at Breaking Point (ASTM D 412)	> 200%
Loss of Volume (EN 15651-1)	< 40%
Resistance to Flow (EN 15651-1)	≤ 3 mm
Service Temperature Range (after final cure)	(-40 °C) - (+150 °C)



CE

هشدارها:

- از KALESILIKON نمی توان برای آکواریوم استفاده کرد.
- قابل رنگ آمیزی نیست.
- از تماس آن با پوست و چشم خودداری کنید. چنانچه با چشم تماس پیدا کرد فوراً با آب فراوان و صابون شستشو داده و به پزشک مراجعه کنید.
- جهت کسب اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه نمایید.

8021 KALEPOLYMAS



Description:

One-component, highly flexible polyurethane sealant for filling joints.

Fields of Application

Sealing expansion joints of building materials.

Vertical and horizontal sealing of prefabric construction materials

Sealing floor joints in ceramic and porcelain floor tiles in areas subject to heavy traffic such as supermarkets,

Flexible sealing around pipelines, outlets, drains made of metal, wood, PVC.

Sealing of expansion joints of internal and external places subject to movement up to 25% in supermarkets, car parks, shopping centres, warehouses.

Properties:

Good adhesion to almost all materials that are commonly used in building.

High mechanical strength.

Abrasion resistant.

Easy to apply on both horizontal and vertical surfaces.

Remain unchanged even after many years of industrial pollution, sudden temperature changes and immersion in water.

Storage:

Store temperatures from 5°C to 25°C in original sealed packaging.

Packaging:

310 ml cartridges.

600 ml sausages.

شرح محصول:

درزگیر پلی یورتان تک جزئی بسیار انعطاف پذیر، برای پر کردن درزها.

موارد کاربرد:

آب بندی درزهای انبساط مصالح ساختمانی.

آب بندی افقی و عمودی مصالح ساختمانی پیش ساخته.

آب بندی درزهای کف سرامیک و کاشی های پرسلانی کف در اماکنی که در معرض ترافیک سنگین قرار دارند نظیر سوپرمارکت ها.

آب بندی انعطاف پذیر اطراف خطوط لوله، زهکش های ساخته شده از فلز، چوب و PVC.

برای درزگیری درزهای انبساط داخلی و خارجی اماکنی که در معرض جابجائی های تا حداکثر ۲۰٪ قرار دارند در سوپرمارکت ها، پارکینگ های اتومبیل، مراکز خرید و انبارها.

ویژگی ها:

چسبندگی خوب به اکثر مصالح ساختمانی که عموماً در ساختمان مورد استفاده قرار می گیرند.

مقاومت مکانیکی بالا.

مقاوم در برابر سایش.

اجرای آسان بر روی هر دو سطوح افقی و عمودی.

کشسان.

حتی پس از گذشت سالها آلودگی صنعتی، تغییرات ناگهانی دما و غوطه وری در آب نیز بدون تغییر باقی خواهد ماند.

نگهداری:

در بسته بندی مهر و موم شده اصلی و در دمای بین ۲۵ - ۵ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.

بسته بندی:

کارتریج های ۳۱۰ میلی.

سوسیس های ۶۰۰ میلی.

روش اجرا:

به منظور جلوگیری از کثیف شدن کاشی، سنگ و اسلب ها توصیه می شود قبل از استفاده از KALEPOLYMAS، با استفاده از نوار چسب اطراف درزها را بپوشانید.
 نوک کارتریج را بریده و بر روی نازلی که باید با زاویه ۴۵ درجه بریده شود پیچ کنید تا سوراخی مطابق با اندازه درز ایجاد شود.
 کارتریج یا سوسیس را در تفنگ تزریق قرار داده و KALEPOLYMAS را تزریق کنید.
 سطح KALEPOLYMAS اجرا شده را پیش از تشکیل پوسته بوسیله آب و صابون هموار سازید.
 از پرکننده های کابلی متناسب با عرض بند استفاده کنید. عرض درز باید بین ۴۰-۵ mm و عمق درز بین ۲۰-۵۰ mm باشد.
 ضخامت KALEPOLYMAS بکار رفته باید کمتر یا مساوی عرض بند باشد.
 نوار چسب محافظ را برداشته و KALEPOLYMAS خشک نشده را از روی ابزار پاک کنید. سطوح آلوده را با الکل سفید پاک کنید. KALEPOLYMAS خشک شده تنها با ابزار مکانیکی قابل پاک کردن است.
 سطح کار اجرا شده را حداقل به مدت ۲۴ ساعت بعد از اجرا در مقابل آب محافظت شود.
 اشعه UV می تواند رنگ محصول را تغییر دهد ولی ویژگی های مکانیکی محصول تغییر نخواهد کرد.

Application Data

Application Temperature Range	(+5°C)-(+40°C)
Curing Rate	2.5 mm / 24 hours
Skin Formation Time	60-90 minutes
Tack Free Time	60 minutes
Hardness Shore A	(DIN 53505) 25 ± 3
Modulus at 100% Elongation	(ISO 8339) ≤ 0.40 N/mm ²
Elongation at Breaking Point	(ISO 8339) > 600%
Elastic Recovery	(ISO 7389) ≥ 70%
Loss of Volume	(EN15651) ≤ 10%
Resistance to Flow	(EN 15651-1) ≤ 3 mm
Service Temperature Range	(after final cure)(-30°C)-(+80°C)

**هشدارها:**

- جهت کسب اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعات ایمنی مراجعه نمائید.



جدول میزان مصرف		طول تئوریک قابل پر شدن با سوسیس ۶۰۰ میلی / کارتریج ۳۱۰ میلی			
عرض درز (میلیمتر)		۵	۱۰	۲۰	۳۰
عمق درز (میلیمتر)	۵	-	۶,۲/۱۲	-	-
	۱۰	۶,۲/۱۲	۳,۱/۶	۱,۶/۳	-
	۱۵	-	۲,۱/۴	۱/۲	۰,۷/۱,۳
	۲۰	-	-	۰,۸/۱,۵	۰,۵/۱

1401 TECHNOBOND



Description

One component, multi-purpose, elastic polyurethane adhesive and sealant.

Fields of Application

Horizontal and vertical bonding of various construction materials such as ceramic, wood, gypsum board, steel, aluminum, fiber cement on substrates such as concrete, ceramic, aluminum, wood. Bonding of prefabricate construction materials

Bonding of facade panels like ceramic, granite ceramic, Kalesinterflex to metal construction.

Sealing of expansion joints of internal and external places subject to movement up to 20% in supermarkets, car parks, shopping centers and warehouses.

Properties

High early bonding strength (no sagging after application).

High adhesion to various substrates.

High elasticity.

Long lasting and resistant to severe weather conditions.

Non-corrosive.

Resistant to chemicals like water, cleaning agents, small amount of oils and hydrocarbons, diluted acids and bases.

Storage

Store temperatures from 5°C to 30°C in a well ventilated room.

Packaging

310 ml cartridge.

600 ml sausage.

20 pieces / carton case

شرح محصول:

چسب و درزگیر پلی یورتان تک جزئی انعطاف پذیر، چند منظوره.

موارد کاربرد:

برای چسباندن افقی و عمودی مصالح ساختمانی مختلف مانند سرامیک، چوب، گچپرگ، فولاد، آلومینیوم، صفحات سیمانی بر روی سطوحی نظیر بتن، سرامیک، آلومینیوم، چوب.

برای چسباندن مصالح ساختمانی پیش ساخته.

برای چسباندن پانل های نما مانند سرامیک، سرامیک گرانیتی، کاله سینترفلیکس به سازه های فلزی.

برای درزگیری درزهای انبساط داخلی و خارجی اماکنی که در معرض جابجائی های تا حداکثر ۲۰٪ قرار دارند در سوپرمارکت ها، پارکینگ های اتومبیل، مراکز خرید و انبارها.

ویژگی ها:

مقاومت چسبندگی اولیه بالا (بدون لغزش چسب پس از اجرا).

چسبندگی بالا به انواع زیرساخت ها.

خاصیت الاستیسیته بالا.

مقاوم در برابر شرایط سخت آب و هوایی و با دوام.

بدون خوردگی.

مقاوم در برابر مواد شیمیایی مانند آب، عوامل پاک کننده، مقادیر کم روغن و هیدروکربن ها، اسید های رقیق و قلیاها.

نگهداری:

در مکانی با تهویه مناسب و در دمای بین ۳۰ - ۵ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.

بسته بندی:

کارتریج های ۳۱۰ میلی.

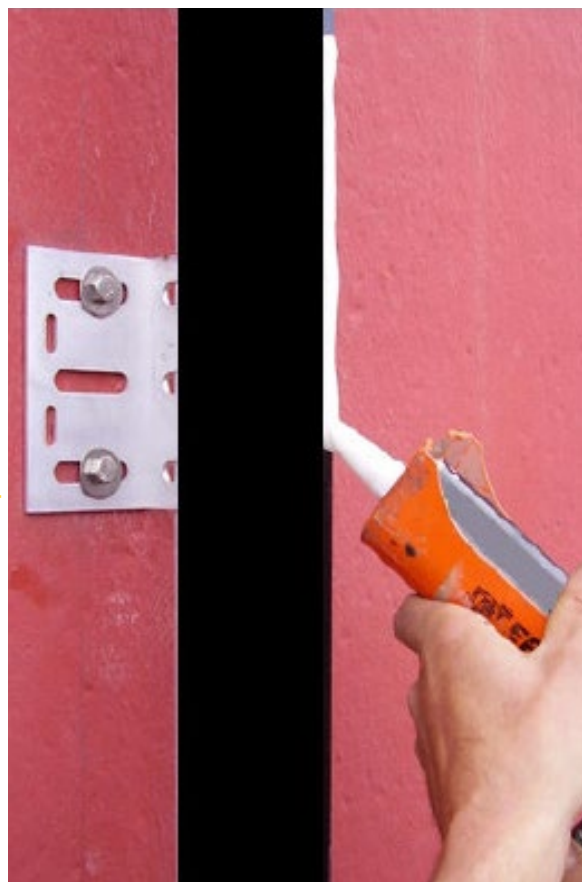
سوسیس های ۶۰۰ میلی.

۲۰ عدد در هر کاتن

روش اجرا:

زیرساخت باید تمیز، خشک، محکم و سالم، عاری از گرد و غبار و روغن و سایر عواملی که مانع از چسبندگی می شوند، باشد. زیرساخت های سیمانی می بایست عمل آوری شده باشند. محصول را بصورت نواری یا نقطه ای بکار ببرید. مصالح سنگین با وزنی افزون بر 8 Kg/m^2 باید برای حداقل ۱۵ ساعت ساپورت شوند. چنانچه اجرای کار با وقفه روبرو شد، درپوش محصول را ببندید. ابزار کار را پیش از خشک شدن با حلال تمیز کنید. محصول سفت شده با ابزار مکانیکی قابل تمیز کردن است.

Application Data	
Application Temperature Range	(+5°C)-(+40°C)
Curing Rate	2.5 mm / 24 hours
Skin Formation Time	60-90 minutes
Tack Free Time	60 minutes
Hardness Shore A	(DIN 53505) 25 ± 3
Modulus at 100% Elongation	(ISO 8339) $\leq 0.40 \text{ N/mm}^2$
Elongation at Breaking Point	(ISO 8339) $> 600\%$
Elastic Recovery	(ISO 7389) $\geq 70\%$
Loss of Volume	(EN15651) $\leq 10\%$
Resistance to Flow	(EN 15651-1) $\leq 3 \text{ mm}$
Service Temperature Range	(after final cure)(-30°C)-(+80°C)

**هشدارها:**

- محصول حاوی پلی ایزو سیانات می باشد.
- از تماس آن با پوست و چشم خودداری کنید. چنانچه با چشم تماس پیدا کرد فوراً با آب فراوان و صابون شستشو داده و به پزشک مراجعه کنید.
- از لباس محافظ، دستکش و عینک استفاده کنید.
- بخار آن را استنشاق نکنید. در هنگام اجرا محیط کار را تهویه نمائید.

CERTIFICATE OF QUALITY

CSTB
le futur en construction

Organisme certificateur
Certification body



Certificat

Mortiers et produits connexes
Colle à carrelage - Mortier Colle

1054 TECHNOFLEX (gris et blanc)

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 11 Mortiers et Produits connexes en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ces référentiels.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société KALEKIM KIMYEVI MADDELER
Sanayi ve Ticaret a.s firuzkoy avcilar - Esenyurt yolu üzeri n°188 TR - 34325 ISTANBUL
Usine TR - 34325 ISTANBUL

le droit d'usage de la marque Mortiers et produits connexes pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus. Les exigences générales de la marque QB se substituent aux exigences générales de la marque Certifié CSTB Certified à compter du 1^{er} octobre 2015. En outre, jusqu'à la fin de période transitoire arrêtée suivant les modalités définies dans les exigences générales de la marque QB, le droit d'usage de la marque Certifié CSTB Certified est maintenu.



271 MC 379

Décision de reconduction n° 2543-271 MC 379 du 22 mai 2017

Cette décision annule et remplace la décision n° 2023-271 MC 379 du 19 février 2015

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valide.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Selon la norme NF EN 12004 :

A ce Certificat QB est attachée la classification suivante :

C2-S1 - E

Autres caractéristiques :

- > Collage de carrelage en façade : **Façade**
- > Collage de carrelage sur plancher rayonnant électrique : **PRE Plancher Rayonnant Electrique**
- > Adhérence sur anciens revêtements sans primaire en sols et en murs intérieurs : **Rénovation sans primaire sur carrelage émaillé**

Ce certificat comporte 1 page et 1 page d'annexe.

Correspondant :
Courriel : mortiers@csb.fr
Tél. : 01 61 44 81 38

Pour le CSTB
Le Directeur Technique

Charles BALOCHE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



CSTB
le futur en construction

Organisme certificateur
Certification body



Certificat

Mortiers et produits connexes
Colle à carrelage - Mortier Colle

1055 GRANITECH (gris et blanc)

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 11 Mortiers et Produits connexes en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ces référentiels.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société KALEKIM KIMYEVI MADDELER
Sanayi ve ticaret a.s firuzkoy avcilar - Esenyurt yolu üzeri n°188 TR - 34325 ISTANBUL
Usine TR - 34325 ISTANBUL

le droit d'usage de la marque Mortiers et produits connexes pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus. Les exigences générales de la marque QB se substituent aux exigences générales de la marque Certifié CSTB Certifié à compter du 1^{er} octobre 2015. En outre, jusqu'à la fin de période transitoire arrêtée suivant les modalités définies dans les exigences générales de la marque QB, le droit d'usage de la marque Certifié CSTB Certifié est maintenu.



271 MC 485

Décision de reconduction n° 2544-271 MC 485 du 22 mai 2017
Cette décision annule et remplace la décision n° 2388-271 MC 485 du 27 septembre 2016
Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valide.
Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Selon la norme NF EN 12004 :

A ce Certificat QB est attachée la classification suivante :
C2 - E

Ce certificat comporte 1 page et 1 page d'annexe.

Correspondant :
Courriel : mortiers@cstb.fr
Tél. : 01 61 44 81 38

Pour le CSTB
Le Directeur Technique

Charles BALOCHE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS



SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG E.V.

European Research Association
Approved Body for Testing, Certification and Surveillance by DIN CERTCO
Member of the International Network of Ceramic Laboratories CERLabs



CERTIFICATE

for

KALEKIM Kimyevi Maddeler
Sanayi ve Ticaret A.S.
Esenyurt Yolu Üzeri No. 188
34850 Firuzköy/Avclar/Istanbul
TURKEY

The Säurefliesner-Vereinigung e. V. (SFV) hereby certifies that the properties of cementitious and dispersion adhesives according to DIN EN 12004-2 are checked in an internal and external production control.

The examined products

KALEKIM Keramik Yapistirma Harci - Beyaz 1052
KALEKIM RapiTech 1061
KALEKIM Technoflex 1054
KALEKIM Technopool white 1062

comply with the requirements of DIN EN 12004-2.

The manufacturer is authorized to use the hereinafter quality and surveillance mark related to the tested products:



This confirmation is valid in conjunction with the concluded supervision contracts between KALEKIM Kimyevi Maddeler Sanayi ve Ticaret A.S. and the Säurefliesner-Vereinigung e. V.

Managing Director

F. Höltekemeyer
Dipl.-Ing. Friedrich Höltekemeyer




Trade Certifier

T. Mantlik
Dipl.-Ing. Tobias Mantlik

Großburgwedel, November 2017



 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE		Partner of 										
<p>TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ bu belge ile</p> <p>KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş. MERKEZ VE TESİS 1: FIRUZKÖY MAH. FIRUZKÖY BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL / TÜRKİYE</p> <p>kuruluşunun TS 18001:2014 şartlarına uygun bir İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ'ne sahip olduğunu onaylar.</p> <p>Belge kapsamı Ek'te verilmiştir</p>	 <p>TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ TURKISH STANDARDS INSTITUTION</p> <p>SİSTEM BELGELENDİRME GRUP BAŞKANI HEAD OF SYSTEM CERTIFICATION GROUP</p>  <p>GÖKÇEN BİRCAN DEĞERLİYURT</p>	<p>TURKISH STANDARDS INSTITUTION hereby certifies that the organization</p> <p>KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş. MERKEZ VE TESİS 1: FIRUZKÖY MAH. FIRUZKÖY BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL / TÜRKİYE</p> <p>has an OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM which fulfills the requirements of the TS 18001:2014</p> <p>Scope of the certificate is given in annex</p>										
<p><small>Bu belge sahiplerine yalnızca yapılabildiği takdirde geçerlidir</small></p>		<table border="1"> <tr><td>Belge No / Certificate No</td><td>01Y-398-09/07</td></tr> <tr><td>Belge Tarihi / Date of Certificate</td><td>22.10.2018</td></tr> <tr><td>Geçerlilik Tarihi / Valid Until</td><td>22.10.2021</td></tr> <tr><td>Revizyon Tarihi / Date of Revision</td><td>22.10.2018</td></tr> <tr><td>İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date</td><td>26.12.2007</td></tr> </table> <p><small>This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained</small></p>	Belge No / Certificate No	01Y-398-09/07	Belge Tarihi / Date of Certificate	22.10.2018	Geçerlilik Tarihi / Valid Until	22.10.2021	Revizyon Tarihi / Date of Revision	22.10.2018	İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date	26.12.2007
Belge No / Certificate No	01Y-398-09/07											
Belge Tarihi / Date of Certificate	22.10.2018											
Geçerlilik Tarihi / Valid Until	22.10.2021											
Revizyon Tarihi / Date of Revision	22.10.2018											
İlk Belge Tarihi / Initial Certification Date	26.12.2007											
<p>062810201801350001</p>												

 İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE EK / ANNEX		Partner of 
<p>Belge No / Certificate No: 01Y-398-09/07</p> <p>Belgeyi Kuruluş Adı, Adresi: Name and Address of the Certified Organization:</p> <p>Belge Kapsamı: TS 18001:2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAPİTİFİKATÖR - DEKAZ DOĞULULAR - TALIPTIM MALZEMELERİ - YÜZEY HAZIRLIK MALZEMELERİ - HARÇ VE BETON KATILIMLARI - YÜZEY TEMİZLİK VE BAKIM MALZEMELERİ - K. VE T.İNG.ÇİMENTO BİTÜLİ, KİMLİKAMA VE ENERJİLİ - ÜNİVERSAL RENKLENDİRİCİLER - MASTİK VE ALOPÖKLER - ZEMİN MALZEMELERİ TARAFINDA ÜRETİLEN, SATIŞ VE PAZARLAMAYA HAZIRLANAN HİNGENİ: <p>TESİS ADRESLERİ: TESİS 1 (KALİTE YAKIŞI) BEŞİRTİPAŞA CAD. NO:17/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL TESİS 1 (İSPARTALI) BEŞİRTİPAŞA CAD. NO:17/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL TESİS 1 (İSPARTALI) BEŞİRTİPAŞA CAD. NO:17/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL TESİS 1 (YILDIZLI) KARACAAĞAR MAH. KOPRUBAZI MEYDAN KALELERİ KİMYEVE İZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 4499 YERLİCİ - YILDIZLI TESİS 1 (ERZURUM) ERZURUM ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK. BULVARI NO:17 AĞUSTAY - ERZURUM TESİS 1 (MARMARİS) MARMARİS SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVARI 17 CAD. NO:4 DETAYLIYON - MARMARİS TESİS 1 (MARMARİS) KARACAAĞAR MAH. BEŞİRTİPAŞA CAD. NO:17/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL</p>		<p>Belge Tarihi / Date of Certificate: 22.10.2018</p> <p>KALEKİM KİMYEVİ MADDELER SAN. VE TİC. A.Ş. MERKEZ VE TESİS 1: FIRUZKÖY MAH. FIRUZKÖY BULVARI NO:188/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL / TÜRKİYE</p> <p>Scope of the Certificate: TS 18001:2014</p> <p>DELIVERY OF DESIGN, PRODUCTION, SALES AND MARKETING SERVICES</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADHESIVES - GROUTS - INSULATION MATERIALS - SURFACE PREPARATION MATERIALS - CEMENT AND GROUTS ADMIXTURES - SURFACE CLEANING, MAINTENANCE MATERIALS - INTERIOR AND EXTERIOR PAINTS, COATINGS, RENDERING AND PLASTER - UNIVERSAL COLORANTS - SEALANTS AND JOINTS - FLOORING MATERIALS <p>FACILITY ADDRESSES: FACILITY 1 (KALİTE YAKIŞI) BEŞİRTİPAŞA CAD. NO:17/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL FACILITY 1 (İSPARTALI) BEŞİRTİPAŞA CAD. NO:17/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL FACILITY 1 (YILDIZLI) KARACAAĞAR MAH. KOPRUBAZI MEYDAN KALELERİ KİMYEVE İZEL ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 4499 YERLİCİ - YILDIZLI FACILITY 1 (ERZURUM) ERZURUM ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ EK. BULVARI NO:17 AĞUSTAY - ERZURUM FACILITY 1 (MARMARİS) MARMARİS SANAYİ BÖLGESİ 1. BULVARI 17 CAD. NO:4 DETAYLIYON - MARMARİS FACILITY 1 (MARMARİS) KARACAAĞAR MAH. BEŞİRTİPAŞA CAD. NO:17/1 34325 AVCILAR - İSTANBUL</p>
<p>062810201801350001</p>		

Blank page with horizontal dotted lines for writing.



PMA

Main Office:
No.80, West Brazil St, South Shirazi St,
Mollasadra Ave, Tehran, Iran.
Tel:(+98) 21 45609
www.pma.co.ir