



۱۴۰۲/۰۲

محصولات پودری کی پلاس

## چسب‌های کاشی: TA Plus و TA Flex

### چسب‌های کاشی بستر نازک

#### کاربرد و اجرا

##### ■ چسب کاشی TA Flex

- جهت نصب انواع کاشی بر روی سطوحی که تحت تنش‌های حرارتی هستند (کف‌های با سیستم گرمایشی، بالکن و تراس) و نیز جهت نصب کاشی‌های معمولی و گرانیتی، سرامیک، موزائیک و سنگ‌های طبیعی با ابعاد بزرگ کاربرد دارد.

##### ■ چسب کاشی TA Plus

- جهت نصب انواع کاشی و سرامیک و قابل اجرا بر روی صفحات روکش‌دار گچی، دیوارهای آندودکاری شده و کف‌های پرفرت و آمد می‌باشد.

#### توضیحات محصول

##### ■ تاریخ مصرف

- تقریباً ۱۲ ماه پس از تولید

##### ■ کیفیت

- این محصول دارای علامت کاربرد استاندارد ملی به شماره ۱۲۴۹۲ می‌باشد و همچنین مطابق با استاندارد بین‌المللی EN12004 تولید، ارزیابی و به بازار عرضه می‌گردد.

- چسب‌های کاشی بستر نازک کی پلاس بر پایه سیمان بوده و با داشتن سنگدانه‌های معدنی و افزودنی‌های ویژه، ملات مناسبی را جهت چسباندن انواع کاشی و سرامیک ایجاد می‌نماید.

##### ■ اطلاعات سفارش دهی

- بسته‌بندی ۲۵ کیلوگرمی

##### ■ رنگ‌بندی

- قابل عرضه در دو رنگ خاکستری و سفید

##### ■ شرایط انبار داری

- کیسه‌ها در محل خشک، روی پالت و به دور از آب و رطوبت و نور مستقیم خورشید قرار گیرند.



### جزئیات محصول

- چسب‌های کاشی پایه سیمانی بستر نازک اصلاح شده با زمان باز گسترش یافته و لغزش کاهش یافته: با دسته‌بندی‌های C1TE و C2TE
- در دو رنگ خاکستری و سفید
- قابل استفاده در فضای داخلی و خارجی
- واکنش در برابر آتش: A1

### دستور العمل اجرا

#### آماده سازی

- سطح زیر کار قبل از اجرا باید:
- از هرگونه آلودگی و گرد و غبار تمیز گردد و فاقد هرگونه فرورفتگی و پوسته ناپایدار (قابل جدا شدن) باشد.
- خشک و بدون یخ‌زدگی باشد.
- قبل از اجرا نباید خیلی خشک و یا خیلی مرطوب باشد.
- جذب آب یکنواخت داشته باشد. در صورتی که سطح زیر کار بسیار جاذب است باید از پرایمر مناسب استفاده نمود.
- ابزار کار باید کاملاً تمیز باشد.

#### اختلاط

- برای تهیه ملات، ۲۵ کیلوگرم پودر (معادل یک بسته) با ۷/۵ لیتر آب مخلوط می‌گردد.
- ابتدا آب را در ظرفی تمیز ریخته و سپس پودر چسب کاشی به آن اضافه شود. مخلوط را با استفاده از همزن دستی و یا الکتریکی با سرعت کم هم بزنید. مدت ۵ دقیقه جهت به عمل آمدن خمیر صبر نمایید. مخلوط را دوباره به مدت ۱ تا ۲ دقیقه هم زده تا ملات یکدست آماده گردد.

#### ضخامت اجرا

با توجه به ابعاد کاشی و اندازه دندان‌ه ماله تعیین می‌گردد. (به جدول رجوع شود).

#### اجرا

- روش مورد استفاده برای اجرای چسب کاشی بستر نازک عموماً به صورت Floating می‌باشد که در آن ابتدا سطح زیر کار با ملات بوسیله ماله لبه صاف پوشش داده می‌شود.

#### قوانین سلامتی و ایمنی

- در صورت تماس با پوست یا چشم با آب شستشو دهید و در صورت ضرورت به درمانگاه مراجعه شود.
- در صورت بلعیدن، دهان را با آب شستشو داده و سپس آب بنوشید.
- اگر پس از اقدامات بالا علائم و مشکلات باقی ماند، به پزشک مراجعه شود.

#### تجهیزات و ابزارآلات

- ابزارهای زیر جهت کاشی‌کاری و بندکشی مورد نیاز می‌باشد:
- ماله شانهای (دندان‌دار)
- کمچه
- دستگاه دریل (به همراه پره همزن)
- صلیب
- تراز
- چکش لاستیکی
- ابزار برش دهنده کاشی
- ابزار برش سنگ
- ماله اسفنجی

- توجه شود همواره فقط مقداری از ملات که بتوان آنرا در زمان کاشی‌کاری تعریف شده برای نصب کاشی استفاده نمود؛ بر روی سطح اعمال گردد.

- سپس مطابق با ضخامت مورد نیاز (با توجه اندازه کاشی)، ماله شانهای (دندان‌دار) مناسب انتخاب و سطح شان‌کشی شود.

- کاشی‌ها را نصب و بر روی بستر چسب فشار دهید.

- درزبندی مورد نیاز بین کاشی‌ها رعایت گردد. می‌توان درزبندی را با استفاده از صلیب‌های مناسب جهت ایجاد درزهایی یک اندازه انجام داد و قبل از بندکشی آنها را خارج نمود.

- در مواردی از قبیل استفاده از سنگ مرمر، گرانیت، سنگ طبیعی و همچنین استفاده از چسب برای چسباندن انواع مصالح بر روی کف، فضای خارجی، بالکن و تراس کاشی‌کاری به روش Floating-Buttering انجام می‌گردد که در آن سطح زیرکار و قسمت پشتی کاشی با استفاده از ماله لبه صاف به ملات آغشته و در نهایت با استفاده از لبه‌ی دندان‌دار، شان‌کشی می‌گردد.

#### راهنمای انتخاب ماله شانهای (دندان‌دار)

ابعاد کاشی (cm <sup>2</sup> )	اندازه دندان‌ه (mm)
تا ۵×۵	۴
تا ۱۰×۱۰	۶
تا ۲۰×۲۰	۸
تا ۳۳×۳۳	۱۰
بزرگتر از ۳۳×۳۳	بزرگتر از ۱۰



جدول اطلاعات فنی	TA Flex	TA Plus
دسته‌بندی	C2TE بستر نازک	C1TE بستر نازک
موارد استفاده	فضای داخلی، فضای خارجی، دیوار، کف، کاشی‌های معمولی و گرانیتی، سرامیک، موزاییک، مرمر و سایر سنگ‌های طبیعی، برای سطوحی که تحت تنش‌های حرارتی هستند (مانند کف‌های با سیستم گرمایشی، بالکن و تراس)	فضای داخلی/ فضای خارجی دیوار/ کف انواع کاشی و سرامیک
نسبت آب به پودر	۲۵ کیلوگرم پودر به ۷/۵ لیتر آب	۲۵ کیلوگرم پودر به ۷/۵ لیتر آب
ضخامت	۲-۵ میلی‌متر	۲-۵ میلی‌متر
دمای کارکرد	۲۵-۵ درجه سانتی‌گراد	۲۵-۵ درجه سانتی‌گراد
مقدار مصرف*	شانه ۴ میلی‌متر: ۲/۳ کیلوگرم شانه ۶ میلی‌متر: ۳/۵ کیلوگرم شانه ۸ میلی‌متر: ۴/۶ کیلوگرم	شانه ۴ میلی‌متر: ۲/۵ کیلوگرم شانه ۶ میلی‌متر: ۳/۷ کیلوگرم شانه ۸ میلی‌متر: ۴/۹ کیلوگرم
زمان عمل‌آوری	۵ دقیقه	۵ دقیقه
زمان کاشی‌کاری (زمان باز)	۳۰ دقیقه	۲۰ دقیقه
زمان تنظیم	۲۰ دقیقه	۱۵ دقیقه
زمان کارپذیری	۳ ساعت	۳ ساعت
زمان بندکشی	دیوار: ۲۴ ساعت / کف: ۴۸ ساعت	دیوار: ۲۴ ساعت / کف: ۴۸ ساعت
زمان بارگذاری نهایی	۷ روز	۷ روز
مقاومت دمایی	-۲۰ تا +۸۰ درجه سانتیگراد	-۲۰ تا +۸۰ درجه سانتیگراد
مقاومت چسبندگی کششی اولیه	≤ ۱/۰ نیوتن بر میلی‌متر مربع	≤ ۰/۵ نیوتن بر میلی‌متر مربع
مقاومت چسبندگی کششی بعد از غوطه‌وری در آب	≤ ۱/۰ نیوتن بر میلی‌متر مربع	≤ ۰/۵ نیوتن بر میلی‌متر مربع
مقاومت چسبندگی کششی در معرض حرارت	≤ ۱/۰ نیوتن بر میلی‌متر مربع	≤ ۰/۵ نیوتن بر میلی‌متر مربع
مقاومت چسبندگی کششی بعد از چرخه یخ‌زدگی	≤ ۱/۰ نیوتن بر میلی‌متر مربع	≤ ۰/۵ نیوتن بر میلی‌متر مربع
زمان باز (مقاومت چسبندگی کششی)	≤ ۰/۵ نیوتن بر میلی‌متر مربع	≤ ۰/۵ نیوتن بر میلی‌متر مربع
شرایط نگهداری	خشک و خنک	خشک و خنک
مدت زمان نگهداری	۱۲ ماه	۱۲ ماه
بسته‌بندی	۲۵ کیلوگرم	۲۵ کیلوگرم
میزان تحمل وزن کاشی، سنگ و ...	توصیه عمومی: ۲۵ کیلوگرم بر مترمربع**	توصیه عمومی: ۲۵ کیلوگرم بر مترمربع***

\* برای تمامی کاشی‌های بزرگتر از ۳۰×۳۰ چسب‌های کاشی کی‌پلاس تنها با شانه ۱۰ میلی‌متر می‌توانند استفاده شوند. در صورتیکه این اندازه شانه برای کاشی‌های بزرگتر مناسب نباشد می‌بایست از چسب‌های کاشی با بستر متوسط استفاده نمود که برای آنها می‌توان تا اندازه شانه ۲۰ میلی‌متر بکار برد.

\*\* زمانی که کاشی‌ها دارای جذب آب کم (۰/۵ درصد) می‌باشند می‌توان تا وزن ۵۰ کیلوگرم بر متر مربع را نیز تحمل کند. در این مورد می‌بایست فواصل درزبندی کاملاً رعایت شود.

\*\*\* تنها زمانی می‌توان از تحمل ۵۰ کیلوگرم در متر مربع استفاده نمود که کاشی مورد استفاده دارای جذب آب ۶ درصد بوده و همچنین جهت چسبندگی مکانیکی در قسمت پشت دارای جذب آب و خلل و فرج کافی باشد. در این مورد می‌بایست فواصل درزبندی کاملاً رعایت شود.

اطلاعات مندرج در این برگه داده فنی، با توجه به دانش فنی مبتنی بر استانداردها، آزمایش‌ها و شرایط موجود در زمان چاپ آن تهیه شده است. خط مشی کی‌پلاس همواره تلاش در جهت تحقیق و توسعه و رشد کیفی محصولات بوده و در این راستا، این شرکت این حق را برای خود محفوظ می‌دارد تا در هر زمان نسبت به تغییر اطلاعات فنی اقدام نماید. این برگه داده فنی، معتبرترین در زمینه خود بوده و بر این اساس، استناد یا استفاده از نسخه‌های پیش از آن امکان پذیر نمی‌باشد و تعهد این شرکت محدود به استفاده صحیح از محصول در شرایط مناسب می‌باشد.

لازم به ذکر است تمامی دانش فنی مهندسی، استانداردها و طریقه استفاده در این برگه گنجانده نشده و مجریان موظف به بکارگیری همه دستورات فنی اجرا به صورت جداگانه می‌باشند.

◀ دفتر مرکزی: تهران، خیابان نلسون ماندلا، بالاتر از میرداماد، بن بست قبادیان شرقی، پلاک ۱۹

◀ تلفن مرکز پاسخگویی: ۰۲۱-۴۳۰۰۸۰۹  
◀ فکس: ۰۲۱-۸۸۲۰۸۷۱۸

همه حقوق برای کی‌پلاس محفوظ است. آخرین نسخه داده‌های فنی همواره در وب‌سایت کی‌پلاس قرار دارد و اصلاح، تجدید چاپ و فتوکپی نیاز به اجازه و تایید این شرکت دارد.

www.kplus.ir  
technical@kplus.ir