

TB-E

چسب سرامیک اپوکسی با مقاومت شیمیایی بالا

Epoxy tile with chemical resistance for ceramic

شرح محصول

TB-E، ساخته شده بر پایه اپوکسی سالونت فری به صورت سه جزئی (A, B, C) در دو نوع زیر می باشد:

- TB-E جهت نصب سرامیک در کف و دیوار
- TB-EP جهت بندکشی سرامیک کف و دیوار

کاربرد محصول

- نصب کاشی و بندکشی در سطوح عمودی و افقی که در معرض حمله مواد شیمیایی و نفتی و فشارهای فیزیکی قرار می گیرند قابل مصرف می باشند.
- کارخانجات تولید مواد لبنی و مواد غذایی
- کارگاه های دباغی، رنگرزی و آبکاری
- آشپزخانه های صنعتی، بیمارستان ها و آزمایشگاه ها
- آب بندی لوله های ورودی مخازن مواد شیمیایی
- نصب سنگ و سرامیک بر روی جداره فلزی آسانسورها
- بندکشی و آب بندی بتن فلز به فلز و فلز به مصالح سنگی

- بندکشی سرامیک تاسیسات نیروگاه برق و پالایشگاه‌ها

مزایای محصول

- چسبندگی بالا به سطوح فلزی، سیمانی و کاشی
- مقاومت شیمیایی بالا در برابر ترکیبات مختلف مطابق با جدول مربوط
- مناسب جهت بندهای از ۲ تا ۲۰ میلیمتر
- قابل تمیز کردن با آب پیش از گیرش
- قابل عرضه در رنگ‌های مختلف
- مقاومت‌های مکانیکی بالا
- بدون انقباض و جمع شدگی و ترک خوردگی

خصوصیات شیمیایی محصول

۱/۱-۷/۹	وزن مخصوص ترکیب کیلوگرم بر لیتر
۰/۵ < میلیمتر	لغزش (EN 1308)
> ۸۰۰	مقاومت فشاری ۷ روزه براساس استاندارد EN 12808-3
> ۳۰۰	مقاومت خمشی ۷ روزه بر اساس استاندارد EN 12808-3
> ۵۰	مقاومت چسبندگی برشی بر اساس استاندارد EN 12003
۳۰ دقیقه	مدت زمان کاربری در دما ۲۰ درجه سانتیگراد
بیش از ۲۰ دقیقه	زمان باز در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد
< ۱٪/۰	جمع شدگی

نتیجه	زمان غوطه وری	غلظت	ماده
بدون تغییر	۷ روز	۵۰٪	H ₂ SO ₄
بدون تغییر	۷ روز	۳۰٪	HCL
بدون تغییر	۷ روز	۱۰٪	HNO ₃
بدون تغییر	۷ روز	-	SEA WATER
بدون تغییر	۷ روز	۴۰٪	NAOH
بدون تغییر	۷ رو ۱ ز	۱۰٪	H ₂ SO ₄
بدون تغییر	۷ روز	۱۰٪	LACTIC ACID
بدون تغییر	۷ روز	۲۰٪	ACETIC ACID
بدون تغییر	۷ روز	۵۰٪	HNO ₃
بدون تغییر	۷ روز	-	PETIOLCUM

روش استفاده محصول

آماده سازی

- سطح زیر کار برای اجرای سرامیک صاف و آماده گردد.
- سطح محل نصب سرامیک مقاومت مناسب داشته تا پس از نصب سرامیک بر اثر حمل وسایل سنگین سطح دچار آسیب نشود.
- باید توجه داشت ضخامت ملات TB-E برای نصب سرامیک حداکثر ۴ میلیمتر است. بنابراین لازم است قبل از نصب پوکی‌های بتن برداشته شده و سطح با ملات های تعمیراتی مطابق با مشخصات فنی محصولات مربوطه تعمیر و پس از یک هفته سرامیک نصب شود.

- گرد و غبار و هر گونه آلودگی از روی سطح زدوده شود.
- در مواضعی که آلودگی در عمق بتن جذب شده باشد از روی سطح برداشته شود.
- شرایط دمای اجرای اندود بین ۱۰ تا ۳۵ درجه سانتیگراد پیشنهاد می گردد.
- سطح زیر کار در زمان اجرا خشک و فاقد رطوبت باشد.
- جهت پیوند بهتر ملات نصب سرامیک به سطح زیر کار بتنی از پرایمر مخصوص با قلمو استفاده می گیرد.

طریقه ساخت ملات نصب سرامیک

- پس از مخلوط کردن مواد به صورت آزمایشی، زمان گیرایی آن با توجه به دمای محیط محاسبه و ساخت مخلوط بعدی برنامه ریزی گردد.
- در مرحله اول قسمت A و B با توجه به نسبت های داده شده ترکیب و سپس پودر C با توجه به نسبت داده شده مخلوط گردد تا ترکیبی همگن حاصل شود.
- ملات آماده شده بوسیله کاردک دندانه دار روی سطح اجرا، سپس سرامیک نصب می گردد.

طریقه ساخت ملات بندکشی ضد اسید

- برای ساخت ملات بندکشی ابتدا قسمت B و A را مخلوط و سپس پودر قسمت C را به آن اضافه تا ملات نواله سفت که قابلیت چسبندگی به دست را ندارد تهیه گردد، سپس با ماله بند کشی لای بند اجرا گردد.
- بندکشی پس از ۳ روز از نصب سرامیک انجام می گیرد. در صورتیکه ملات نصب سرامیک از ملات های سیمانی اصلاح شده باشد با توجه به ضخامت ملات از یک هفته تا ۱۵ روز پس از نصب سرامیک بندکشی انجام گردد.

توصیه اجرایی

- ملات TB-E در مجاورت گرمابه سرعت سخت می‌گردد بنابراین قبل از مصرف سه جزء آن در شراست ۱۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.
- ملات TB-E را به اندازه مورد نیاز مخلوط و با سرعت اجرایی مطابقت دهید.
- TB-E پس از خشک شدن قابل تمیز کردن نمی‌باشد. بنابراین در زمان بندکشی خمیر را کاملاً سفت تهیه کرده تا با ماله بند کشی صاف و جداره کاشی آلوده نگردیده و در صورت آلودگی با پارچه یا ابر مرطوب تمیز شود.
- در دمای پایین غلظت اجزا افزایش و در نتیجه ملات تهیه شده سفت و خشک می‌باشد و همینطور گیرش ملات تأخیر موافد افتاد. جهت سهولت در ساخت و اجرا یک روز قبل از استفاده اجرا در شرایط دمایی مناسب نگهداری شود. عبور و مرور افراد بعد از ۲۴ ساعت و وسایل موتوری پس از ۷۲ ساعت از بندکشی بلامانع است.

مقدار مصرف محصول

TB-E برای ملات نصب سرامیک برای هر متر مربع ۲ تا ۴ کیلوگرم

میزان مصرف برای ملات بندکشی TB-EP

- عرض بندکشی ۳ میلیمتر و عمق ۵ میلیمتر، هر متر طول ۳۵ گرم
- عرض بندکشی ۶ میلیمتر و عمق ۵ میلیمتر، هر متر طول ۷۰ گرم
- عرض بندکشی ۱۰ میلیمتر و عمق ۵ میلیمتر، هر متر طول ۱۱۰ گرم

استاندارد

- الزامات بندکشی EN 13888
- الزامات چسب‌های کاشی EN 12004

بسته بندی محصول

- TB-E (C=4250 gr ,B=500 gr,A =1000 gr,)
- TB-EP (C=5500 gr ,B=500 gr,A =1000 gr,)
- لازم به ذکر است TB-E در قسمت A و B دارای مشخات فیزیکی و شیمیایی یکسان و در قسمت C متفاوت می‌باشند.

شرایط و عمر نگهداری

در شرایط حفظ و نگهداری در دمای ۵ تا ۳۵ درجه و در محیط خشک در بسته بندی اولیه تا ۶ ماه قابل استفاده می‌باشد.

موارد ایمنی

از تماس با پوست و چشمها جلوگیری و در صورت تماس با آب فراوان شسته شود و بلعیده نشود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت استفاده صحیح از مواد خود، آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد.