

Gard 550 Paste

ملات بندکشی ضد اسید با خاصیت تیکسوتروپیک

تعریف: یک ملات سه جزئی بر پایه اپوکسی و فاقد حلال است که مقاومت شیمیایی بالایی داشته و به واسطه قابلیت تیکسوتروپیکی (ضد شره) که دارد، مناسب بندکشی سرامیکهای ضد اسید بر روی سطوح عمودی (دیوار) می باشد.

موارد مصرف: بندکشی سرامیکها و کاشیهای ضد اسید در مکانهایی که در معرض مواد شیمیایی قرار دارند مانند:

- کارخانجات تولید مواد غذایی
- صنایع لبنی و نوشابه سازی
- صنایع شیمیایی و معدنی
- واحدهای الکترولیز و آبکاری
- انبارهای مواد شیمیایی
- اتاق باتری

فواید:

- چسبندگی و مقاومت مکانیکی زیاد
- مقاومت شیمیایی بالا
- خشک شدن بدون جمع شدگی
- زمان بهره برداری سریع
- مقاوم در برابر ترک خوردگی و جلوگیری از نفوذ و رشد باکتریها
- طول عمر بسیار بالا در مقایسه با بندکشی های معمولی و سیمانی
- فاقد گرانروی بوده و قابلیت بندکشی بر روی دیوار را دارد

مشخصات فنی: رنگ: خاکستری ، کرم و سبز زیتونی

وزن مخصوص : حدود ۱/۷ کیلوگرم بر لیتر (A+B+C)

بسته بندی: واحدهای ۴۰ کیلوگرمی A + B + C

A=15.4 Kg , B=4.6 Kg , C=20 Kg

نسبت اختلاط : ۱۰۰ : ۲۳ : ۷۷ A : B : C (نسبت وزنی)

درصد غیر فرار: ۹۸±۲٪

زمان قابل اجرا : ۳۰-۲۰ دقیقه (در دمای ۲۰°C)

محدوده دمای اجرا : دمای محیط ، سطح ، کاشی و سرامیک باید بین ۵°C تا ۳۵°C باشد.

شرایط نگهداری: اجزاء A و B از انجماد و تابش مستقیم آفتاب و جزء C از رطوبت محافظت گردند.

(دمای نگهداری بین ۵°C تا ۳۵°C)

مدت نگهداری: یک سال پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

کاربرد: شرایط قبل از اجرا:

برای اجرای صحیح این ماده و حصول مقاومتهای مکانیکی و شیمیایی مطلوب لازم است شرایط زیر در هنگام نصب سرامیک یا کاشی ضد اسید رعایت گردد:

۱. با استفاده از صلیب های پلاستیکی مناسب، حداقل ۵ میلیمتر فاصله بین سرامیکها رعایت شده باشد. کمتر بودن این فاصله موجب اشکال در اجرای مواد بندکشی و عدم گیرایی مکانیکی کافی به لبه سرامیک، و در نتیجه تخریب زودرس آن خواهد شد.

۲. ملات یا چسب استفاده شده برای نصب کاشی نباید بیش از $\frac{1}{3}$ ضخامت کاشی را پر کرده باشد. به عبارت دیگر برای سرامیکهای بضامت ۹mm و ۱۲mm باید به ترتیب حداقل ۶mm و ۸mm از عمق درز خالی باشد تا مواد بندکشی بتواند آن را پر کند.

۳. رطوبت سطح در زمان اجرای مواد باید کمتر از ۴٪ باشد. از اجرای ملاتهای سیمانی و یا چسب کاشی پایه سیمانی باید حداقل ۲ هفته گذشته و در این مدت از شستشو یا تماس آب با سطح پرهیز شود.

آماده سازی سطح:

هرگونه مواد زاید، شیره سیمان، چسب کاشی و ... را بوسیله ابزار نوک تیز مناسب مانند قلم چوبی، از درون درز تخلیه کرده و مواد چسبیده به لبه های سرامیک را جدا کنید. لبه های داخلی درز را به وسیله برس سیمی (دستی یا برقی) کاملاً تمیز کنید. با استفاده از فشار باد یا جاروی برقی، درز را بطور کامل تمیز کنید تا گرد و غبار و ذرات سست درون درز و لبه های آن کاملاً برطرف گردد.

آماده سازی مواد:

ابتدا جزء A موجود در بسته بندی اصلی را به وسیله یک همزن برقی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) بطور کامل، هم بزنید تا ذراتی که ممکن است در اثر انبارداری طولانی ته نشین شده باشند مجدداً وارد مخلوط شده و همگن گردد.

طریقه اختلاط:

اجزاء A و B را درون یک ظرف مناسب ریخته و بوسیله یک همزن برقی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) به مدت حدود یک دقیقه کاملاً با هم مخلوط کنید. سپس جزء C (پودر) را در حین همزدن بتدریج اضافه کرده و اختلاط را ادامه دهید تا مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه بدست آید. همچنین ذکر این نکته ضروری است که نسبت اختلاط اجزاء A و B باید بطور دقیق رعایت شود ولی بسته به شرایط (خصوصاً دمای محیط) می توان مقدار جزء C (پودر) را تنظیم کرد تا غلظت و قوام مناسب جهت اجرا فراهم شود. در هر بار اختلاط، بایستی فقط مقداری از مواد را مخلوط نمائید که بتوان آن را در مدت ۳۰-۲۰ دقیقه مصرف کرد. پس از گذشت این زمان، مخلوط به سرعت سفت شده و غیر قابل استفاده می باشد. (برای شروع پیشنهاد می شود ۷۷۰ گرم جزء A و ۲۳۰ گرم جزء B و ۱۰۰۰ گرم جزء C را با هم مخلوط کنید)

نحوه اجرا:

بلافاصله پس از اختلاط، اجرا را شروع کنید. بهترین ابزار اجرایی Funnel Bag (قیفهای پارچه ای مخصوص فنادی)، یا وسایلی با کاربرد مشابه می باشند. * رعایت ظرافت و دقت در اجرا از اهمیت زیادی برخوردار است. توجه کنید که مواد بطور کامل درز را پر کرده و نیز کمترین آلودگی بر روی سطح و لبه های سرامیک اتفاق بیفتد. سطوح آلوده شده را بلافاصله با پارچه تمیز کنید زیرا پس از خشک شدن مواد، تمیز کردن آن بسیار مشکل بوده و فقط توسط تراشیدن ممکن خواهد بود.

چنانچه روانی مواد به دلیل دمای کم یا زیاد محیط در زمان اجرا مطلوب نباشد صرفاً می توانید با تنظیم مقدار جزء C به روانی مطلوب برسید. توجه کنید که تحت هیچ شرایطی نباید نسبت اختلاط اجزاء A و B را تغییر دهید.

❖ برای بندکشی در سطوح کف استفاده از Gard 550 با قابلیت خودتراز شدن، پیشنهاد می گردد.

حفاظت: مواد اجرا شده را تا ۲۴ ساعت پس از اجرا در مقابل ریزش آب و مواد شیمیایی و تردد نفرات و وسایل محافظت کنید. پس از این زمان شستشوی سطح و تردد نفرات و وسایل سبک امکان پذیر است. در هر حال حداکثر مقاومت شیمیایی و مکانیکی این ماده پس از ۷ روز حاصل خواهد شد.

* مانند ظروف خالی، تمیز و خشک مایع ظرفشویی، کچاپ و مشابه آن

مقاومت شیمیایی جدول زیر نشان دهنده مقاومت Gard 550 Paste در برابر برخی مواد شیمیایی معمول در صنعت می باشد.

ماده شیمیایی	مقاومت
Acetic Acid (10%)	++
Acetone	++
Acyl Alkyl Sulfonate	++
Ammonia Solution (20%)	++
Ammonium Acetate (20%)	++
Ammonium Chloride (20%)	++
Ammonium Hydroxide (20%)	++
Ammonium Nitrate (20%)	++
Ammonium Phosphate (20%)	++
Ammonium Sulfate (20%)	++
Aromatic Hydrocarbons	(++)
Benzene	(++)
Benzene Sulfonic Acid (10%)	++
Benzoic Acid (10%)	++
Benzyl Alcohol	(++)
Benzyl Chloride	(+)
Brake fluid	(++)
Butanol	(++)
Chemical Deicing Agents	(++)
Chlorinate Paraffin	(+)
Chlorine Water	++
Chlorobenzene	(+)
Chloroform	(+)
Citric Acid (10%)	++
Citric Acid (10%)	++
Cresol	(++)
Dichloroethane	(+)
Diesel	++
Diethylamine	(++)
Diocetylphthalate	(+)
Fatty Acid (10%)	++

ماده شیمیایی	مقاومت
Form Oils	(++)
Formaldehyde Solution (40%)	++
Heating Fuel	(++)
Hydraulic Oil	(++)
Hydrobromic Acid (20%)	++
Hydrocarbons	(++)
Hydrochloric Acid (31%)	++
Kerosene	(++)
Lactic Acid (10%)	++
Machine Oil	++
Maleic Acid (10%)	++
Metal Working Lubricant	(++)
Methanol	(++)
Mineral Oil	(++)
Nitric Acid (20%)	++
Oxalic Acid Solution (10%)	++
Petrol	(++)
Phosphoric Acid (20%)	++
Plasticizers (Phthalate)	(+)
Poly Alcohols	(++)
Sea Water	++
Soda Lye (20%)	++
Sodium Hydroxide (20%)	++
Solvent Naphtha	(++)
Special Fuel	(++)
Sulphuric Acid (20%)	++
Toluene	(++)
Triethylene Tetramine	(++)
Used oil	(++)
Vegetable Oils	(+)
Xylene	(++)

راهنمای جدول:

++ = مقاوم بمدت حداقل ۴۲ روز	(++) = مقاوم بمدت حدود ۷ روز
+ = مقاوم بمدت حدود ۳ روز	(+) = مقاوم بمدت حدود ۲۴ ساعت

کلیه مقاومتهای گزارش شده در دمای ۲۵°C اندازه گیری شده اند. در مواردی که مواد شیمیایی بصورت محلول با غلظتهای مشخص شده می باشد منظور محلول آنها در آب است.

دستورات ایمنی: پیش بینی های ایمنی: در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم و یا با مخاط های تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.
مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.
مسمومیت: غیر سمی است.
حمل و نقل: بی خطر

