

Gard 550

ملات بندکشی ضد اسید

تعریف: ملات سه جزئی بر پایه اپوکسی فاقد حلال و دارای مقاومت شیمیایی زیاد که ویژه بندکشی سرامیکهای ضد اسید می باشد.

موارد مصرف: بندکشی سرامیکها و کاشیهای ضد اسید در محیطهای صنعتی مانند:

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

فواید:

- چسبندگی و مقاومت مکانیکی زیاد
- خشک شدن بدون جمع شدگی
- زمان بهره برداری سریع
- مقاومت شیمیایی زیاد

مشخصات فنی: نسبت اختلاط (وزنی): $A : B : C = 78 : 22 : \sim 100$

چگالی: $(A+B) = 1/4 \text{ kg/lit}$

$(A+B+C) \approx 1/8 \text{ kg/lit}$

درصد غیر فرار: $98 \pm 2 \%$

رنگ: خاکستری

زیتونی

بسته بندی: $A + B + C = (16 + 4/5 + 20/5) = 41 \text{ kg}$

نگهداری: در بسته بندیهای اصلی در دمای 20°C و شرایط خشک: 1 سال

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 برقرار باشد:

(1) با استفاده از صلیبی مناسب، حداقل 5mm فاصله بین سرامیکها رعایت شده باشد. کمتر بودن این فاصله موجب اشکال در اجرای مواد و عدم گیرش مکانیکی کافی به لبه سرامیک، و در نتیجه تخریب زودرس آن خواهد شد.

(2) ملات یا چسب استفاده شده برای نصب کاشی نباید بیش از 1/3 ضخامت کاشی را پر کرده باشد. به عبارت دیگر برای سرامیکهای بضامت 9mm و 12mm باید به ترتیب حداقل 6mm و 8mm از عمق درز خالی باشد تا مواد بندکشی بتواند آنرا پر کند.

(3) رطوبت سطح در زمان اجرای مواد باید کمتر از 4٪ باشد. از اجرای ملاتهای سیمانی و یا چسب کاشی باید حداقل 2 هفته گذشته و در این مدت از شستشو یا تماس آب با سطح پرهیز شود.

آماده سازی سطح:

- (1) بوسیله ابزار نوک تیز مناسب، هر گونه مواد زائد، شیره سیمان، چسب کاشی و ... را از درون درز تخلیه کرده و مواد چسبیده به لبه های سرامیک را جدا کنید.
- (2) توسط برس سیمی (دستی یا برقی) لبه های داخلی درز را کاملاً تمیز کنید.
- (3) 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:

توجه: اجزاء A و B این ماده بلافاصله پس از اختلاط با یکدیگر شروع به واکنش کرده و بسته به دمای محیط و حجم مواد مخلوط شده، در فاصله زمانی 10 تا 30 دقیقه گیرش حاصل کرده و قابلیت کارکرد خود را از دست می دهند. لذا همیشه فقط مقداری از مواد را با هم مخلوط کنید که بتوانید آنرا در مدت حداکثر 20 دقیقه بطور کامل استفاده کنید (برای شروع پیشنهاد می شود 770 گرم از A و 230 گرم از B و 1000 گرم از C را مخلوط کنید).

روش اختلاط: ابتدا جزء A موجود در بسته بندی اصلی را توسط همزن برقی با دور پایین بطور کامل بهم بزنید تا کلیه ذراتی که ممکن است در اثر انبارداری طولانی ته نشین شده باشند مجدداً وارد مخلوط شوند.

سپس مقدار لازم از جزء A را برداشته و در ظرفی تمیز با گنجایش کافی ریخته و مقدار صحیح از جزء B را به آن اضافه کرده و توسط همزن برقی با دور کم (300 تا 400 دور در دقیقه) بمدت 3 دقیقه بهم بزنید. سپس مقدار متناسب از جزء C را به تدریج افزوده و همزدن را ادامه دهید تا مخلوطی کاملاً یکدست حاصل شود. کل زمان اختلاط نباید از 5 دقیقه بیشتر شود.

اجرای مواد:

بلافاصله پس از اختلاط مواد، اجرا را شروع کنید. بهترین ابزار اجرایی Funnel Bag (قیفهای پارچه ای مخصوص قنادی)، یا وسایلی با کاربرد مشابه می باشد. * رعایت ظرافت و دقت در اجرا از اهمیت زیاد 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 کاملاً تمیز کنید زیرا پس از خشک شدن مواد، تمیز کردن آن بسیار مشکل بوده و فقط توسط تراشیدن ممکن خواهد بود. چنانچه روانی مواد بدلیل دمای کم یا زیاد محیط در زمان اجرا مطلوب نباشد می توانید فقط 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.

حفاظت:

مواد اجرا شده را تا 24 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 7 روز حاصل خواهد شد.

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

مقاومت شیمیایی جدول زیر نشاندهنده مقاومت Gard 550 در برابر برخی مواد شیمیایی معمول در صنعت می باشد.

ماده شیمیایی	مقاومت	ماده شیمیایی	مقاومت
Acetic Acid (10%)	++	Form Oils	(++)
Acetone	++	Formaldehyde Solution (40%)	++
Acyl Alkyl Sulfonate	++	Heating Fuel	(++)
Ammonia Solution (20%)	++	Hydraulic Oil	(++)
Ammonium Acetate (20%)	++	Hydrobromic Acid (20%)	++
Ammonium Chloride (20%)	++	Hydrocarbons	(++)
Ammonium Hydroxide (20%)	++	Hydrochloric Acid (31%)	++
Ammonium Nitrate (20%)	++	Kerosene	(++)
Ammonium Phosphate (20%)	++	Lactic Acid (10%)	++
Ammonium Sulfate (20%)	++	Machine Oil	++
Aromatic Hydrocarbons	(++)	Maleic Acid (10%)	++
Benzene	(++)	Metal Working Lubricant	(++)
Benzene Sulfonic Acid (10%)	++	Methanol	(++)
Benzoic Acid (10%)	++	Mineral Oil	(++)
Benzyl Alcohol	(++)	Nitric Acid (20%)	++
Benzyl Chloride	(+)	Oxalic Acid Solution (10%)	++
Brake fluid	(++)	Petrol	(++)
Butanol	(++)	Phosphoric Acid (20%)	++
Chemical Deicing Agents	(++)	Plasticizers (Phthalate)	(+)
Chlorinate Paraffin	(+)	Poly Alcohols	(++)
Chlorine Water	++	Sea Water	++
Chlorobenzene	(+)	Soda Lye (20%)	++
Chloroform	(+)	Sodium Hydroxide (20%)	++
Citric Acid (10%)	++	Solvent Naphtha	(++)
Citric Acid (10%)	++	Special Fuel	(++)
Cresol	(++)	Sulphuric Acid (20%)	++
Dichloroethane	(+)	Toluene	(++)
Diesel	++	Triethylene Tetramine	(++)
Diethylamine	(++)	Used oil	(++)
Diocetylphthalate	(+)	Vegetable Oils	(+)
Fatty Acid (10%)	++	Xylene	(++)

راهنمای جدول:

++ = مقاوم ب مدت حداقل 42 روز	(++) = مقاوم ب مدت حدود 7 روز
+ = مقاوم ب مدت حدود 3 روز	(+) = مقاوم ب مدت حدود 24 ساعت

کلیه مقاومت‌های گزارش شده در دمای 25°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 بینی‌های ایمنی: در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشویید. در صورت تماس با چشم و یا با

مخاط‌های 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

