

شکل ظاهری	خمیر مشکی رنگ (پس از اختلاط)
نسبت اختلاط	وزنی A: B: = 3: 1
وزن مخصوص مخلوط	۱/۹۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مکعب
تاب چسبندگی	بزرگتر از ۱ مگا پاسکال
پایداری حرارتی	۹۰۰ درجه سانتی گراد

ویژگی ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم

- مقاومت ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم در برابر آب‌های خالص و دریا و همچنین آب یونیزه نیز بالا هست.
- دارا بودن استحکام مکانیکی و چسبندگی زیاد
- مقاومت شیمیایی عالی در برابر طیف گسترده‌ای از قلیا و اسیدهای قوی معدنی و آلی، نمک‌ها، حلال‌ها، روغن‌ها و دیگر مواد شیمیایی خورنده
- جذب بسیار پایین
- چسبندگی خوب به سطح زیر کار
- مقاومت حرارتی عالی
- مقاومت مکانیکی بسیار زیاد
- امکان پوشش دهی و محافظت شیمیایی از سطوح بدون نصب کاشی

آماده‌سازی سطح

- سطوح مورد نظر برای ملات ضد اسید فوران PSM™190، می‌بایست صاف و تمیز باشند. همچنین سطوح باید خشک و عاری از گردوغبار، ترکیبات عمل‌آوری شده و هرگونه چربی، روغن و گریس باشند.
- حفره‌های بزرگ باید با ملات مخصوص شرکت افزیر پر شوند. مناطق ناهموار نیز باید با ملات تسطیح مناسب یا بتونه مسطح گردند.
- از روش سند بلاست، شات بلاست یا هر روش مکانیکی دیگر به منظور دستیابی به سطوح با منافذ باز، می‌توان استفاده کرد.

اختلاط ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم

ابتدا هر بخش را به خوبی تکان دهید. بخش B را به بخش A اضافه کنید و با استفاده از یک میکسر دور کند مجهز به یک همزن مناسب آن‌ها را به مدت دو دقیقه مخلوط کنید تا مخلوطی یکنواخت به دست آید. برای تهیه احجام کوچک‌تر، یک حجم از بخش B را با ۳ حجم از بخش A در ظرف تمیز مخلوط‌کن ریخته و به درستی مخلوط کنید. همواره مقداری رزین را مخلوط کنید که در محدوده زمان کارایی مصرف شود. از ورود هوا به داخل مخلوط در حین هم زدن جلوگیری شود.

ملات ضد اسید بر پایه سیلیکات پتاسیم

AFZIR- Potassium Silicate Anti-Acid Mortar - PSM™190

معرفی

ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم PSM™190، نوع دیگری از ملات ضد اسید بر پایه سیلیکات پتاسیم می‌باشد. این ملات مناسب جهت نصب و بندکشی کاشی‌ها و آجرهای ضد اسید و قابل کاربرد در غلظت‌های بالای اسیدی و اسیدهایی با درصد خورندگی بالا مانند HCl و H₂SO₄ و HNO₃ با دمای عملیاتی بسیار بالا هست. ضعف پوشش حفاظتی ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم، شسته شدن آن در مقابل آب است؛ بنابراین نمی‌توان از این ملات در سطوحی که در معرض شست‌وشو با آب باران یا در مجاورت آب یا در مجاورت قلیاها قرار دارند، استفاده نمود. همچنین در مواردی که اسید در مجاورت این ملات رقیق است، بهتر است از گزینه‌های دیگری برای پوشش محافظتی استفاده شود.

کاربرد ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم

ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم PSM™190، با اعمال یک‌لایه نفوذناپذیر ممبرین که متناسب با شرایط فرآیندی پروژه شما انتخاب می‌شود به عنوان یک‌لایه محافظتی به تثبیت ملات روی سطح فلز یا بتن کمک نموده و از نفوذ اسید و باز به سطح زیرین جلوگیری می‌شود، این لایه ممبرین می‌تواند از انواع سیستم‌های رابر لاینینگ و یا رزین‌های وینیل استر PVC توسط شرکت افزیر ارائه گردد.

- پوشش محافظتی انواع سطوح بتنی و فلزی در معرض خوردگی شدید و نصب کاشی ضد اسید به کار می‌رود.
- پوشش محافظتی سطوحی که در مجاورت مواد شیمیایی مخرب قرار دارند.
- پوشش محافظتی برای به کار بردن ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم در اتاق‌های باتری
- پوشش محافظتی ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم در کارخانه‌های فرآورده‌های غذایی و لبنی
- مخازن الکترولیز
- استفاده از ملات ضد اسید برای بندکشی کاشی‌های ضد اسید

مشخصات فنی ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم

کند. نباید درجایی نگهداری شود که دمای خیلی زیاد یا دمای خیلی سرد را متحمل می‌شود. در صورت دمای خیلی زیاد و یا خیلی سرد، باید محل نگهداری تهویه داشته باشد.

روش اجرا ملات ضد اسید سیلیکات پتاسیم
بعد از مخلوط کردن ملات ضد اسید PSM™190 آماده شده باید بسته به نوع کاربرد با یک ماله نازک کاری یا کاردک حداکثر تا ضخامت ۵ میلی‌متر در هر مرحله اجرا شود. برای رسیدن به ضخامت‌های بیش از ۵ میلی‌متر مراحل اجرا باید به صورت لایه لایه تا رسیدن به ضخامت مطلوب صورت پذیرد. دقت شود که همیشه آن مقدار از اجزاء سازنده را با هم مخلوط نمایید که نهایتاً در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد. همچنین نسبت‌ها باید به‌طور دقیق رعایت شوند و در صورت لزوم، تغییرات بایستی توسط شرکت افزیر صورت پذیرد.

مقدار مصرف مواد

مقدار مصرف ملات ضد اسید فوران PSM™190، ۴ کیلوگرم در هر مترمربع هست.

محدودیت‌ها

- کمینه ضخامت اجرا: ۲ تا ۴ میلی‌متر.
- در دمای کمتر از ۵+ درجه سانتی‌گراد اجرا نکنید.
- با حلال رقیق نکنید زیرا باعث افت مقاومت آن می‌شود.
- سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد که بستگی به شرایط عمل‌آوری و خشک شدن آن دارد.

تمیز کردن ابزار

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با حلال پیشنهادی قابل شستشو هستند. مواد سخت شده فقط به روش‌های مکانیکی پاک می‌شوند.

بسته‌بندی

PSM™190 در بسته‌بندی ۲۰ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می‌شود.

رهنمودهای ایمنی

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی شود، در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب گرم فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.

شرایط نگهداری

این محصول را باید در فضای سر بسته نگهداری نمود. نباید درجایی نگهداری شود که نور مستقیم آفتاب به آن برخورد