

ملات ضد اسید فوران

مقاومت خمشی	۲۸۷ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
مقاومت چسبندگی	۲۸ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع
ماکزیمم دمای عملیاتی	۱۸۸ درجه سانتی گراد

AFZIR-Furan Anti Acid Mortar - FAM™198

معرفی

ملات ضد اسید فوران FAM™198، ملاتی دو جزئی و بر پایه رزین فوران طراحی گردیده است. از ملات فوران، به دلیل مقاومت خیره کننده در مقابل انواع قلیا و آب و همچنین مقاومت حرارتی بالای آن، به عنوان ملات ضد اسید مکمل در کاشی کاری در انواع صنایع پتروشیمی، پالایشگاهی، لبنی و... که دارای مخازن و کانال‌های نگهداری قلیا قوی هستند، استفاده می‌شود. ترکیب‌های استفاده شده در ساخت این گونه ملات ضد اسید به شکلی طراحی شده که ساختار پلیمری آن پس از اتمام مراحل واکنش و سخت شدن به حالت پایدار رسیده و با خواص شیمیایی، مکانیکی و حرارتی بالا ثابت باقی می‌ماند. این ملات چسبندگی بسیار خوبی بین کاشی، آجر ضد اسید و بتن و سایر سطوح ایجاد می‌نماید. این ملات در مقابل بسیاری از محیط‌های شیمیایی خورنده مقاوم است.

کاربرد ملات ضد اسید فوران

بیشترین کاربرد این محصولات در مناطق گرمسیری و علی‌الخصوص مناطق جنوبی ایران است. بهترین دمای کارکرد این محصولات نیز در بازه دمایی ۲۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد است.

- پوشش محافظتی سطوحی که در مجاورت مواد شیمیایی مخرب قرار دارند.
- پوشش محافظتی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- پوشش محافظتی نیروگاه‌ها
- پوشش محافظتی صنایع فلزی و متالورژی
- پوشش محافظتی صنایع لبنی
- پوشش محافظتی صنایع غذایی و دارویی
- پوشش محافظتی کارخانه‌های مواد شیمیایی و شوینده
- پوشش محافظتی کارخانه‌های تولید کود شیمیایی
- پوشش محافظتی کارخانه‌های تولید اسید سولفوریک و سولفور و مخازن نگهداری آن‌ها

مشخصات فنی ملات ضد اسید فوران

شکل ظاهری	خمیر مشکلی رنگ (پس از اختلاط)
نسبت اختلاط	وزنی A: B: = 5: 1
وزن مخصوص مخلوط	۱/۹۸۵ کیلوگرم بر سانتیمتر مکعب
مقاومت کششی	۳۸۷ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

ویژگی ملات ضد اسید فوران

- مقاومت شیمیایی بالا
- زمان گیرش سریع
- مشخصات مکانیکی فوق‌العاده
- مقاومت فوق‌العاده در برابر حلال‌ها و ارگانیک‌ها

آماده‌سازی سطح

- سطوح مورد نظر برای ملات ضد اسید فوران FAM™198، 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

ابتدا هر بخش را به‌خوبی 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 ۵ حجم از بخش A در ظرف تمیز مخلوط‌کن ریخته و به‌درستی 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.

روش اجرا

ملات ضد اسید فوران FAM™198، این ملات ضد اسید شامل دو جزء رزین و پودر حاوی فیلرهای معدنی و کاتالیزور هست. بعد از مخلوط کردن ملات ضد اسید آماده‌شده 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. پروسه نصب کاشی و آجر ضد اسید ابتدا با بکارگیری از صلیب‌های پلاستیکی برای حفظ نظم و زیبایی کار صورت می‌گیرد و

پس از آن بندکشی با دقت عمل انجام می شود تا اینکه هیچ نقطه خالی و قابل نفوذی در فواصل کاشی و آجرها باقی نماند. 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 به طور دقیق رعایت شوند و در صورت لزوم، تغییرات بایستی توسط شرکت افزیر صورت پذیرد.

مقدار مصرف مواد

مقدار مصرف ملات ضد اسید فوران FAM™ 198، ۴ کیلوگرم در هر مترمربع هست.

محدودیتها

- کمینه ضخامت اجرا: ۲ تا ۴ میلی متر.
- در دمای کمتر از +۵ درجه سانتی گراد اجرا نکنید.
- با حلال رقیق نکنید زیرا باعث افت مقاومت آن می شود.
- سن بتن بستر باید حداقل بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد که بستگی به شرایط عمل آوری 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 روش های مکانیکی پاک می شوند.

بسته بندی

FAM™ 198، در بسته بندی ۲۰ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می شود.

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 پزشک مراجعه کنید.

شرایط نگهداری

این محصول را باید در فضای سر بسته نگهداری نمود. نباید در جایی نگهداری شود که نور مستقیم آفتاب به آن برخورد کند. نباید در جایی نگهداری شود که دمای خیلی زیاد یا دمای خیلی سرد را متحمل می شود. در صورت دمای خیلی زیاد و یا خیلی سرد، باید محل نگهداری تهویه داشته باشد.