

## ملات ضد اسید سیلیکاتی SILICAT PSA-9994 Halogen free water glass mortar anti acid

ملات ضد اسید ۲ جزیی بر پایه سیلیکات پتاسیم به همراه افزودنی‌ها و پودر مخصوص طراحی و فرموله شده است. این ملات برای نصب و بندکشی کاشی و آجرهای ضد اسیدی در تماس با ریزش مایعات اسیدی قوی و شستشو با آب باشد، به کار برده میشود. این محصول جهت اتصال کاشی و آجرهای مقاوم در برابر اسیدها جهت کف و پوشش مخازن بتنی و فلزی مورد مصرف قرار میگیرد. از خواص بارز این محصول ضد آب بودن آن میباشد که مقاومت بالایی در مقابل شستشو آب دارد. کلیه مواد اولیه مورد مصرف از شرکتهای اروپایی تامین میشود.

شایان ذکر است جهت سطوحی که در معرض اسید HF قراردارند ملات فوران کربن گرافیتی با کد 9995-12 پیشنهاد میگردد

### کاربرد

- مقاوم به اکثر اسیدهای غلیظ
- مقاوم به عوامل اکسید کننده، حلالهای آلی، روغن، گریس و سوختها
- مقاومت حرارتی تا ۹۰۰ درجه سانتیگراد
- گازهای خورنده
- نصب و بندکشی کاشی یا آجرهای ضد اسید در سطوح کف و دیوار
- کانالها
- مخازن فلزی یا بتنی
- آجرچینی دودکش های صنعتی

### مشخصات فنی

- مقاومت در برابر اسیدهای قوی (به استثناء اسید فلوریدریک)
- مقاوم در محیط های خنثی (شستشو با آب)
- مقاومت در محیط های گرم تا دمای ۹۰۰ درجه سانتیگراد
- وزن مخصوص: ۲ گرم بر سانتی متر مربع
- مقاومت فشاری: ۶۹ مگاپاسکال
- مقاومت خمشی: ۱۳ نیوتن بر میلی متر مربع
- مدت زمان قابل مصرف ملات پس از مخلوط کردن دو جزء: ۶۰-۳۰ دقیقه

## جدول مقاومت شیمیایی

مناسب	اسید استیک
مناسب	اسید کرومیک ۳۰٪
مناسب	اسید نیتریک ۶۵٪
مناسب	اسید هیدروکلریدریک
مناسب	اسید کلریدریک تا ۳۷٪
مناسب	اسید سولفوریک تا ۹۸٪
مناسب - کوتاه مدت	محلول آمونیاک ۲۵٪
نامناسب	محلول هیدروکسید سدیم
مناسب	آلدئید
مناسب	الکل
مناسب	زایلین
مناسب	کتن
مناسب	فرمالدئید
مناسب	متیلن کلراید
مناسب	روغن
مناسب	نفت
مناسب	روغن گیاهی

## دستورالعمل

- نسبت اختلاط پودر به مایع، سه قسمت وزنی پودر و یک قسمت مایع می باشد.
- با توجه به نسبت اختلاط داده شده، ابتدا جز B (مایع) را در داخل ظرف بزرگتر ریخته و توسط میکسر با دور ۳۰۰ تا ۵۰۰ در دقیقه میکس نموده و در حین چرخش محلول، پودر را به آرامی اضافه نمایید تا کاملا یکنواخت و هموزن شود. در حین پروسه اختلاط میکسر را بالا و پایین و به سمت چپ و راست حرکت دهید تا پروسه اختلاط کامل گردد.

## آماده سازی سطح

قبل از نصب کاشی با ملات ضد اسید سیلیکاتی باید سطح مربوطه کاملا شیب بندی و صاف و یکنواخت شود. جهت سطوح فولادی باید کلیه آلاینده های موجود توسط سندبلاست (SA2/5) از روی سطح جمع آوری شود تا فلزی سفید با زبری زیاد ایجاد شود. جهت سطوح بتنی سطح بتون باید عاری از گرد و غبار و آلاینده هایی ماننده دوغاب سیمان، پوست سیمان، قطعات سست و ششکننده و کاملا خشک باشد. همچنین رطوبت موجود در بتن کمتر از ۵٪ باشد تا هیچگونه فشار منفی از پشت لایه های زیرین به پوشش وارد نشود. شیب بندی بتن و جوب مورد نیاز در بستر اولیه لحاظ گردد تا ماندگاری آب و محلولهای شستشو در سطح کار وجود نداشته باشد.

## روش اجرای پیشنهادی

- ۱- اجرا ۴۰۰ گرم سیلر اپوکسی ضد اسید SOLVENT FREE جهت اشباع نمودن سطح بتن
- ۲- سیلیس پاش کردن سطح کار جهت زبری و درگیری مکانیکی با لایه های بعدی
- ۳- اجرا یک لایه ممبران پلی یورتان ضد اسید منعطف **PTB 4070-T3** به مقدار ۵ کیلوگرم در مترمربع
- ۴- اجرا ملات سیلیکاتی به نصب کاشی و بندکشی مربوطه

## ابزار مورد نیاز

همزن مناسب- برس- ماله

## زمان لازم جهت سخت شدن کامل

این ملات پس از ۲-۳ روز سخت شده و پس از ۸ روز به سختی کامل میرسد. پس از آن کل سطح کار با اسید سولفوریک ۹۸٪ شستشو گردد، بدین ترتیب ملات به بالاترین سطح مقاومت خواهد رسید.

## شرایط نگهداری

پودر: در صورت نگهداری در انبار سر پوشیده به مدت نامحدود قابل نگهداری می باشد.  
مایع: در دمای بالاتر از +۵ درجه سانتیگراد و بدون یخ زدگی نگهداری شود.