

مشخصات

فرکو تاپ SA46 بر پایه کوپلیمر استایرین بوتادین رابر، ماده ای است مناسب جهت ساخت بتن و ملاتهای اصلاح شده بمنظور بهبود خواص ملات از جمله مقاومت در برابر نفوذ آب، یون کلر و برخی از مواد شیمیایی تولید گردیده است.

موارد استفاده

- ملات و دوغاب آب بندی جهت استخر های شنا، مخازن آب و تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ملات های ترمیمی جهت سطوح بتنی همراه با پودر کاسماتیک
- کف سازی کارخانجات صنعتی و غذایی با ترافیک سنگین
- نرمه کشی و اندود های ضد آب با مش اکریلیک
- استفاده در چسب سرامیک پودری جهت نصب سنگ و سرامیک

مزایای استفاده از فرکو تاپ SA46

- افزایش مقاومت چسبندگی ملات به بتن قدیمی
- افزایش مقاومت های خمشی، کششی و سایشی ملات
- بدون خواص خوردندگی
- بدون جمع شدگی، انعطاف پذیری مناسب
- نفوذ پذیری کم در برابر آب و یون کلر
- افزایش دوام تحت سیکل های یخ و ذوب
- مناسب جهت آب بندی در ملات آب بندی مخازن آب آشامیدنی

مطابقت با استاندارد

قابل ارزیابی با استاندارد های زیر میباشد.
ASTM C 1059 Type II , C 1404 , C 1042 , C 109 , C 190 , C 348

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

مقاومت فشاری 28 روزه ASTM C 109	>350 (kg/cm ²)
مقاومت خمشی 28 روزه ASTM C 348	>10 (kg/cm ²)
چسبندگی به سطح بتن ASTM C 1404	>1.8 (kg/cm ²)
چسبندگی بتن نو به قدیم ASTM C 1042	>35 (kg/cm ²)

طریقه ساخت و اجرا

آماده سازی سطح

- سطح زیرین، تمیز و عاری از هرگونه آلودگی: گریس، کیورینگ کامپاند، روغن قالب و رنگ باشد.
- محل های سست و متخلخل با روش مکانیکی مانند برس سیمی، تیشه و سندبلاست بطور کامل برداشته شود.
- جهت انجام تعمیرات سطوح بتنی، به روش مکانیکی پشت میلگرد های نمایان برداشته و میلگردها بطور کامل زنگ زدایی و با آب شسته و سپس خشک شود.

تهیه و اجرای پرایمر چسبنده:

- پرایمر جهت افزایش مقاومت چسبندگی ملات به سطح زیر کار و همچنین بهبود کیفیت سطح زیرین کاربرد دارد.
- طرح اختلاط پرایمر: (SA46 یک پیمانه + سیمان ۱ تا ۳ پیمانه + آب ۱ تا ۲ پیمانه)
- پرایمر حاصله به اندازه مصرف تا یک ساعت تهیه شود.
- بر روی میلگرد های نمایان، ۲۴ ساعت قبل از اجرای اندود سیمانی یک لایه از پرایمر اعمال گردد.
- سطح بتن قدیمی مرطوب شده (به حالت اشباع با سطح خشک) سپس پرایمر حاصله بوسیله قلم مو بفاصله زمانی ۱۰ دقیقه قبل از اجرای ملات بر روی سطح اعمال گردد.
- در مناطقی که میلگرد دستخوش خوردگی بالا میگردد از پرایمر زینک ریچ استفاده شود.
- ملات تهیه شده تا ۳۰ دقیقه قابل مصرف می باشد.

تهیه بتن پلیمری با ماسه و دانه بندی شن

- برای ساخت بتن های پلیمری مقاوم در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی از SA46 به مقدار ۶۰ تا ۸۰ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن پس از محاسبه میزان آب به طرح اختلاط اضافه میگردد.

تهیه و طرح اختلاط ملات تعمیراتی و آب بندی با ماسه و سیمان

مخلوط خشک: (سیمان ۵۰ کیلوگرم + ماسه صفر تا ۳ میلیمتر ۱۵۰ کیلوگرم + الیاف فرکو فایبر ۱۰۰ گرم) بصورت خشک مخلوط شوند.

● میزان مصرف SA46 و بسته بندی

- پرایمر: ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم به ازای هر متر مربع
- میزان مصرف SA46 در ملات آستر: ۸۰۰ گرم در هر متر مربع به ضخامت ۱ سانتیمتر
- میزان مصرف در ملات نرمه کشی: ۳۰۰ گرم به ازای هر متر مربع به ضخامت ۴ میلیمتر
- فر کوتاپ SA46 در ظروف ۴ ، ۲۰ ، ۲۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرمی

● نکات مهم

- ترکیبات سیمانی اصلاح شده با SA46 در دمای از ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد اجرا شود.
- از ماله کشی اضافی پرهیز شود.
- سیمان مصرفی تازه و سرد باشد.

● موارد ایمنی

- غیرسمی میباشد. در صورت تماس با پوست با آب و صابون شسته شود.

● انبار داری و عمر نگهداری

انبار داری در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری و از یخ زدگی جلوگیری شوند و در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده میباشد.

● خدمات فنی

بخش فنی شرکت شیمی ساختمان در جهت استفاده صحیح از مواد خود، آماده همکاری و انجام خدمات میباشد.



محلول چسب: (آب ۱ تا ۲ پیمانه + SA46 یک پیمانه)
محلول فوق بمقداری به مخلوط خشک اضافه شود تا ملات با کارایی مناسب جهت اجرا حاصل شود.
• ملات ساخته شده به ضخامت هر لایه تا ۱/۵ سانتیمتر قابل اجرا میباشد. برای ضخامتهای بالاتر با فاصله زمانی ۵ ساعت لایه بعدی قابل اجرا میباشد.
• این ملات را می توان بصورت موضعی یا سراسری انجام داد.
• طریقه اجرای آستر برای کف بوسیله ماله و برای دیوار با کمچه یا ماله است.

● تهیه و طرح اختلاط ملات نرمه کشی و صافکاری با سیلیس و سیمان

مخلوط خشک: (سیمان ۱ پیمانه + خاک سنگ سیلیس یا ماسه نرم ۳ پیمانه) بصورت خشک مخلوط شوند.
محلول چسب: (آب ۱ تا ۲ پیمانه + SA46 یک پیمانه)
محلول فوق بمقداری به مخلوط خشک اضافه شود تا ملات نرمه کشی با کارایی مناسب جهت اجرا حاصل شود.
• ملات بالا پس از پرایمر مستقیم روی بتن و یا روی آستر اجرا و با ماله فلزی به ضخامت ۳ میلیمتر صاف و پرداخت شود.
• در موضعی که امکان ترک و حرکات سازه ای بر روی سطح وجود دارد، بلافاصله پس از نرمه کشی مش (توری) اکریلیک روی آن خوابانده و ماله کشی شود این امر سبب مسلح سازی میگردد.

● مخازن بتنی به دو صورت آب بندی میشوند

- ۱- در سطوحی که دارای تخلخل و ناهمواری های گسترده است پیشنهاد میگردد پس از تعمیر موضعی سطوح بصورت سراسری از پرایمر، آستر و نرمه کشی استفاده شود.
- ۲- در سطوح بتنی که سطحی بهتر و یا بتن با کیفیت بالاتر و با نفوذ پذیری کمتر دارند پس از تعمیر موضعی از پرایمر و نرمه کشی بصورت سراسری استفاده شود.

● عمل آوری

- در مخازن آب پس از اجرای آستر و رویه تا ۵ روز مرطوب نگه داشته و پس از ۱۰ روز قابل آب گیری است.
- از تابش مستقیم آفتاب و وزش باد روی سطح اجرا شده با پوشش مناسب محافظت شود.

