

### شرح

این ترمیم کننده ویژه یک ترکیب پودری تک جزئی پایه سیمانی است که به منظور تسطیح و ترمیم سطوح کرمو و متخلخل بتن مورد استفاده قرار می گیرد. این نوع ترمیم کننده به واسطه وجود پلیمرهای متنوع در ساختار خود علاوه بر قابلیت شکل پذیری و چسبندگی بسیار زیاد به انواع مصالح مخصوصاً بتن، امکان نفوذناپذیر نمودن سطوح مورد کاربرد را نیز فراهم می سازد.

### کاربرد

- تسطیح و ترمیم سطوح متخلخل
- زیرسازی کف و دیوارها قبل از نصب انواع مصالح دکوراتیو و رنگ آمیزی
- تسطیح ناهمواری های ناشی از خطا در قالب بندی
- پر نمودن حفره میان بولت ها
- قابل استفاده در سطوحی که در تماس مستقیم با آب هستند.
- اجرای ماهیچه آب بند در سازه های آبی

### خصوصیات

پودر	حالت فیزیکی
خاکستری	رنگ
۶۰ دقیقه	زمان گیرش (۲۰°C)
۲۰ دقیقه	کارپذیری (۲۰°C)
۱۷۸۰ کیلوگرم بر مترمکعب	وزن مخصوص ( مخلوط تازه )
دردمای کمتر از ۵ درجه سانتی گراد اجرا نگردد	دمای مصرف

### ویژگی ها و مزایا

- چسبندگی فوق العاده زیاد به انواع مصالح
- بدون انقباض
- مقاومت مکانیکی مناسب
- حصول مقاومت سریع

- مقاوم در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- قابلیت آب بندی و نفوذ ناپذیر نمودن مقاطع مورد کاربرد
- بدون اثر مخرب روی فولاد
- سهولت اجرا

### استاندارد

Quickrep SP1000 با استانداردهای زیر تحت آزمون قرار می گیرد.

ASTM C 836 و ASTM E 140 و ASTM D 96 و ASTM C 4060

### میزان مصرف

بسته به میزان تخلخل و ناهمواری سطح مورد اجرا برای پوشش ۱ متر مربع به ضخامت ۱ میلی متر حدود ۱ الی ۲ کیلوگرم می باشد.

### میزان خمیر حاصل از اختلاط

از اختلاط یک کیسه ۴۰ کیلوئی با ۱۰ لیتر آب حدوداً ۲۸/۱ لیتر خمیر حاصل می گردد.

### دستورالعمل های اجرایی

#### آماده سازی سطوح

سطح بتن باید کاملاً عاری از هرگونه گرد و خاک، نخاله های ساختمانی، مواد نفتی، روغن و... باشد. جهت تمیز کردن سطح بتن می توان از برس های سیمی و یا فشار هوا و آب استفاده کرد. باید دقت داشت داخل تمامی سوراخ ها، حفره ها کاملاً تمیز و عاری از گرد و خاک و نخاله باشد.

پس از تمیزکاری، سطح بتن باید کاملاً زنجاب (اشباع از آب) گردد. باید توجه داشت که قبل از اجرا تمام آب آزاد روی سطح بتن یا داخل حفره ها خشک شود. دقت لازم در این کار جهت حصول چسبندگی مناسب ملات به سطح زیرین ضروری است.

ترک های عمیق بیش از ۲ میلی متر بایستی ابتدا بصورت جناقی (۷ شکل) شکافته شده و سپس با ترمیم کننده Quickrep SP1000 ترمیم گردند.

### اختلاط

ابتدا آب را در ظرف مناسب ریخته سپس پودر را به آرامی به آن اضافه می‌نماییم (نسبت اختلاط برابر ۴ واحد پودر و ۱ واحد آب). در عین حال عمل اختلاط بوسیله یک دریل مجهز به پره مناسب و با دور کند انجام می‌گیرد. پس از اضافه کردن تمام پودر به مایع مخلوط را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه هم می‌زنیم تا یک مخلوط یکنواخت و همگن بدست آید.

برای اوزان بیشتر، باید از میکسرهای قوی بهره‌دار استفاده نمود. برای اختلاط نباید از دستگاه‌هایی که دارای ماریچ‌دوار هستند استفاده شود.

در حین اختلاط به کف و دیواره‌های ظرف اختلاط توجه نمائید تا مصالح مخلوط نشده به آن نچسبند.

### تذکر:

- میزان آب می‌تواند با توجه به میزان خمیری و چسبندگی مورد نیاز بین ۰/۷ تا ۱/۳ پیمانه بر اساس آزمون‌های کارگاهی، تغییر نماید.
- همیشه آن مقدار پودر را با آب مخلوط نمائید که حداکثر در مدت زمان کمتر از ۲۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد.

### اجرا

مخلوط آماده را با استفاده از ماله فلزی بر روی سطح اعمال نمائید. توجه داشته باشید که عملیات اجرایی باید با حداقل پرداخت ممکن صورت پذیرد. پیش از پرداخت نهایی اجازه دهید ملات کمی سفت شود.

چنانچه سطح نهایی بسیار صاف و صیقلی مد نظر باشد پیش از ماله‌کاری نهایی یک قلم موی خیس بر روی بتن بکشید و سپس عملیات پرداخت نهایی را انجام دهید.

توصیه می‌شود برای اجرای ترمیم کننده ویژه در سطوح وسیع از روش کروم بندی و تسطیح با استفاده از فوم پیروی نمائید.

### عمل‌آوری

عموماً نیازی به عمل‌آوری وجود ندارد. با این وجود توصیه می‌گردد در مناطق گرمسیری و یا در مناطقی که در معرض وزش باد قراردارند از یک ماده عمل‌آورنده و یا ناپلون بر روی سطح استفاده گردد.

پس از نیمه خشک شدن ملات اجرا شده کلیه سطوح را تا ۲۴ ساعت با اسپری آب مرطوب نگهدارید.

### انبارداری

این محصول در شرایط مناسب به دور از رطوبت، تابش مستقیم آفتاب و در بسته‌بندی کارخانه‌ای تا ۱۲ ماه قابل نگهداری است.

بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ الی ۳۰+ درجه سانتی‌گراد

### ایمنی و بهداشت

از تماس مستقیم با پوست و چشم و تنفس گرد ماده اجتناب گردد. در صورت تماس پودر با دست با آب سرد شستشو داده و در صورت تماس با چشم و یا استنشاق گرد به پزشک مراجعه نمائید.