

## Polypatch® EPH

### ترمیم و تسطیح کننده سطوح افقی بر پایه اپوکسی

پلی‌پچ EPH یک ترمیم‌کننده سطوح افقی بر پایه اپوکسی سه جزئی بدون حلال به همراه مصالح معدنی است که با توجه به روانی نسبتاً بالایی که دارد برای ترمیم و تسطیح سطوح افقی بتنی استفاده می‌گردد. این محصول بدون انقباض و دارای خاصیت روانی خوبی می‌باشد و دارای مقاومت فشاری، خمشی، سایشی و چسبندگی بسیار بالایی نسبت به بتن و ملات‌های سیمانی مرسوم می‌باشد. این محصول در هر مرحله تا ضخامت ۳ سانتی‌متر قابل اجرا می‌باشد. این محصول با استاندارد ASTM C881/C881M مطابقت دارد.

#### • حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جزء A: مایع شفاف جزء B: مایع کهربایی جزء C: پودر طوسی رنگ
جرم حجمی	جزء A: $1.14 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد+ جزء B: $1.02 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد جزء C: $1.50 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد مخلوط: $1.8 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
مقدار کلر	در محدوده استاندارد

#### • خواص و اثرات

- کسب مقاومت‌های مکانیکی و سایشی اولیه و نهایی بالا
- چسبندگی بالا به بتن، فولاد و سایر مصالح ساختمانی
- مقاومت شیمیایی بالا در برابر مواد نفتی، آب دریا، روغن، آمونیاک، اسیدهای ضعیف و ...
- بدون جمع‌شدگی

#### • مشخصات فنی

استحکام فشاری ۱ روزه (MPa) (ASTM C 579)	بالاتر از ۳۰
استحکام فشاری ۷ روزه (MPa) (ASTM C 579)	بالاتر از ۸۰
مقاومت خمشی ۷ روزه (MPa) (ASTM C 580)	بالاتر از ۳۰
مقاومت چسبندگی به بتن پایه (Pull Off) (MPa) (ISO 4624)	بالاتر از ۳ (مقاومت چسبندگی بتن)
مقاومت چسبندگی به فولاد (Pull Off) (MPa) (ISO 4624)	بالاتر از ۱۰
زمان کارپذیری در دمای ۲۵ درجه (دقیقه)	تا ۳۰
زمان سفت شدن در دمای ۲۵ درجه (ساعت)	تا ۱۲

#### • موارد کاربرد

- ترمیم کلیه سطوحی افقی بتنی آسیب دیده
- ترمیم کف‌های صنعتی که تحت بار سنگین می‌باشند
- جهت تسطیح و تراز سطوح افقی ناهموار

- جهت ایجاد لایه سطحی با مقاومت مکانیکی بالا، مقاوم در برابر سایش و مقاوم در برابر مواد شیمیایی
- بندکشی سنگ و سرامیک در کف

### • میزان و روش مصرف

- میزان مصرف با توجه به وزن مخصوص مخلوط ترمیم‌کننده بر پایه اپوکسی و ابعاد مقطع ترمیمی بدست می‌آید.
- سطوح که قصد ترمیم داریم از هر گونه آلودگی و گرد و غبار و سطوح سست پاک شود. عمر بتن پایه حداقل ۲۸ روز باشد.
- برای اختلاط استفاده از یک مخلوط‌کن دورکند (حداکثر ۴۰۰ دور در دقیقه) توصیه می‌شود. ابتدا جزء B را به جزء A اضافه کرده و به مدت دو دقیقه مخلوط کنید و اختلاط را تا زمانی که مخلوطی یکنواخت به دست آید ادامه دهید. سپس جزء پودری C را در حالی مخلوط‌کن روشن است به آرامی به مخلوط اضافه کنید تا یک مخلوط همگن حاصل گردد (هر بسته ۶ کیلوپی (کل اجزا) پس از اختلاط حدود ۳ لیتر حجم خواهد داشت). همچنین برای احجام کم می‌توان با دست عمل اختلاط را انجام داد.
- قبل از اجرا به مخلوط اجازه دهید تا هوای محبوس شده از مخلوط خارج شود. ملات را بوسیله ماله یا کاردک می‌توان روی سطح اجرا کرد. ضخامت هر لایه اجرا نباید از ۳ سانتی‌متر بیشتر گردد و لایه بعد باید قبل از سفت شدن کامل لایه زیرین (بعد از حدود ۶ تا ۸ ساعت از اجرای لایه اول در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد) اجرا گردد.

### • توجه

- ملات ترمیمی پایه اپوکسی باید در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد اجرا گردد و در دماهای بالاتر توصیه نمی‌گردد.
- هرگز مواد را پیش از اختلاط در مقابل تابش مستقیم نور خورشید قرار ندهید
- حداکثر ضخامت اجرای پلی‌پچ EPH در هر مرحله ۳ سانتی‌متر می‌باشد
- دمای مخلوط حین اجرا بهتر است بین ۲۰ تا ۲۵ درجه باشد و با افزایش دما زمان کارایی ملات کاهش می‌یابد
- با توجه به حرارت‌زا بودن واکنش ملات اپوکسی از ساخت میزان ملاتی که بیشتر از ۱۵ دقیقه زمان اجرا نیاز دارد پرهیز گردد
- ابزارآلات اجرای ترمیم‌کننده بر پایه اپوکسی بلافاصله بعد از اتمام کار با حلال مناسب تمیز گردند
- هرگز مواد را با حلال رقیق نکنید

### • نحوه بسته بندی

بسته بندی ۱	بسته بندی ۲
جزء A (مابع رزین اپوکسی): سطل ۱ کیلوگرمی	جزء A (مابع رزین اپوکسی): سطل ۲ کیلوگرمی
جزء B (مابع هاردنر رزین اپوکسی): قوطی ۰/۵ کیلوگرمی	جزء B (مابع هاردنر رزین اپوکسی): قوطی ۱ کیلوگرمی
جزء C (پودر): کیسه ۴/۵ کیلوگرمی	جزء C (پودر): کیسه ۹ کیلوگرمی

### • شرایط نگهداری

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

### • موارد ایمنی

این محصول جزء دسته مواد خطرناک برای سلامتی افراد نمی‌باشد ولی در صورت تماس با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند. لذا در هنگام کار با این محصول از پوشش مناسب، عینک و ماسک مناسب استفاده شود. همچنین این محصول آتش‌گیر می‌باشد و از مسائلی که باعث ایجاد آتش‌سوزی می‌شود مانند کشیدن سیگار، جوشکاری و ... پرهیز گردد.

### • توجه

- در صورتیکه این محصول داخل چشم پاشیده شود، حداقل به مدت ۱۵ دقیقه، با چشم آسیب دیده، درون آب تمیز پلک زده شود.
- تماس این ماده با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند و لذا چنانچه این افزودنی روی بدن ریخته شود، سریعاً پوست آلوده باید حداقل به مدت ۱۵ دقیقه در آب تمیز شستشو دهید.
- لباس آلوده حتماً باید سریعاً با مواد شوینده شستشو شده و مجدداً استفاده شود.
- در صورتیکه شخص مصدوم همچنان احساس ناراحتی دارد سریعاً به پزشک مراجعه شود.

- محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد و هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار و روشن نمودن شعله در محیط اجرا ممنوع می باشد.

افزودنی های بتن

مواد شیمیایی صنعت ساختمان

نوارهای آب بندی

اسپرسرهای پلاستیکی