



بتونه اپوکسی

ARMA POX P3

ARMA POX P3 محصولی ۳ جزئی بر پایه رزین اپوکسی است که با بهره گیری از فیلرها و افزودنیهای شیمیایی تقویت کننده در ترکیب آن، مقاومتی مکانیکی و قابلیت چسبندگی آن تقویت شده و به منظور پر نمودن ناهمواری بتن، تقویت مقاطع و پر نمودن درزها، حفره ها و شکافها، مصالح بنایی و آجرکاری به کار می رود. مقاومت کششی و خمشی فوق العاده این محصول به همراه نحوه استفاده آسان، کاربرپذیری مطلوب و چسبندگی کم نظیر آن، بتونه اپوکسی تولیدی این شرکت را متمایز و مقبول نظر مهندسين و دست اندرکاران صنعت ساختمان نموده است. علاوه بر آن، مقاومت شیمیایی مناسب این محصول سبب جلوگیری از خوردگی آرماتورها و افزایش ماندگاری سازه بتنی خواهد شد.

استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C881 TYPE1

ویژگی ها و مزایا

- چسبندگی بسیار زیاد به بتن، فولاد و سایر مصالح
- مقاومت بالای کششی و خمشی
- کاربرپذیری فوق العاده و امکان اجرای آسان
- روند سریع کسب مقاومت و امکان بارگذاری و بهره برداری زود هنگام
- دارای استحکام در برابر لرزش سازه ای
- مقاومت شیمیایی زیاد در برابر خوردگی آرماتور و افزایش عمر مفید آنها
- عدم جذب آب و مقاوم در برابر شرایط مرطوب

موارد کاربرد

- آب بند کننده و پر کننده درزها و ترکهای سطحی
- پر کردن شکاف بین فولاد و بتن یا بتن و چوب و همچنین ایجاد بستر مقاوم سازی و تقویت بنادر
- عملیات مقاوم سازی ابنیه و سازه های بتنی
- نصب و ثابت سازی قطعات فلزی، بتنی، سنگی

مقدار مصرف

هر دسیمتر مکعب فضای بتونه کاری در حدود ۲ کیلوگرم بتونه اپوکسی لازم دارد.

روش مصرف

الف) آماده سازی سطوح:

سطح زیر کار می بایست کاملاً تمیز و عاری از هرگونه چربی، روغن، رنگ، مواد کیورینگ و قطعات سست و لق بوده و با وسیله مناسب به روشهای مکانیکی مانند برس سیمی یا دستگاه Grinding Machine مضرس شده و قبل از اعمال بتونه اپوکسی کاملاً تمیز، خشک و دارای زبری مناسب میگردد. در مواردی که فشار هیدرواستاتیکی از پایین وجود دارد، سطوح میبایست در ابتدا ایزوله گردد.

ب) ترتیب اختلاط وزنی:

رزین جز A: ۱۰۰ / هاردنر جز B: ۵۰ / فیلر: ۱۸۰-۲۰۰

ج) اعمال بتونه اپوکسی:

در ابتدا رزین را بوسیله میکسر برقی با دورپائین کاملاً هم بزیند تا هموژن گردد، سپس برحسب نسبت اختلاط وزنی، اجزای رزین و هاردنر به مدت ۲ الی ۳ دقیقه کاملاً مخلوط شود. در انتها هاردنر را به آرامی اضافه کرده و عمل اختلاط را تا پخش یکنواخت ادامه دهید. مخلوط آماده را در مدت زمان کمتر از ۲۰ دقیقه در حفره ها به صورت یکنواخت ریخته و آرماتورها را در داخل حفره ها قرار بدهید و با چرخاندن آرماتور از تماس کامل سطوح آرماتور با بتونه اپوکسی اطمینان حاصل بفرمایید.





ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از رطوبت، یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
بسته بندی ۳ جز: ۵ و ۲۰ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد
در زمان اجرای ARMA POX P3 از دستکش، عینک و لباس کار استفاده شود. در صورت برخورد با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی MSDS مراجعه شود.

توجه ۱: واکنش اجزاء سازنده از نوع گرمازا می باشد. در محیط های گرم مخلوط حاصل با سرعت بیشتری سخت می شوند. لذا مواد را به میزانی که قابل استفاده هستند ترکیب نمایید. همچنین در محیط های سرد سرعت سخت شدن طولانی خواهد شد. لذا توصیه می شود چند ساعت قبل از مصرف اجزاء سازنده را در دمای اتاق قرار بدهید.

توجه ۲: حداقل دمای محیط و مصالح جهت اجرا ۵ درجه سانتیگراد می باشد.

توجه ۳: در صورت تماس مواد با پوست بدن، آن را بوسیله حلال های آروماتیکی پاک نموده و پس از خشک کردن با پارچه، با آب و صابون شستشو دهید. در صورت تماس با چشم به پزشک مراجعه نمایید.

توجه ۴: هرگز برای رقیق نمودن بتونه اپوکسی از حلال استفاده نمایید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مشخصات	ARMA POX P3
حالت فیزیکی	خمیری
رنگ	طوسی مایل به مشکی
وزن مخصوص (g/cm ³)	۱/۶ ± ۰/۰۵
ابعاد دانه ها (میلیمتر)	حداکثر ۰/۳
حداکثر زمان اجرا پس از ساخت (با توجه به دما و رطوبت محیط)	۱۰ الی ۱۵ دقیقه
زمان خشک شدن	۴ الی ۸ ساعت
زمان رسید به مقاومت اولیه (day)	۱
زمان رسید به مقاومت نهایی (day)	حدود ۷ روز
مقاومت فشاری (۱ روزه) (ASTM C 1107)	۴۵ MPa
مقاومت فشاری (۷ روزه) (ASTM C 1107)	۷۰ MPa
مقاومت خمشی	۳۰ MPa
مقاومت کششی	۲۰ MPa
مقاومت چسبندگی	۱۸ MPa
مقدار کلراید	کمتر از ۰.۱ %

