



دنیای بتن پارسیان

ترمیم کننده بتن اپوکسی (بتونه اپوکسی)

**(PAIROX)**

## شرح و عملکرد

یک ترمیم کننده خمیری دوجزئی بر پایه اپوکسی است که به صورت دوجزئی بدون حلال عرضه می شود. این محصول برای محدوده وسیعی از عملیات تعمیر و ترمیم بتن در سطوح مختلف به کار می رود. این محصول دارای کارپذیری بالا، زمان کارپذیری مناسب، مقاومت زیاد در مقابل ضربات و تنش های وارده، بدون انقباض و کسب مقاومت های زودرسی فشاری و خمشی زیاد می باشد. این محصول خمیری دو جزئی شامل رزین اپوکسی (جزء A) و سخت کننده خمیری (جزء B) است. واکنش شیمیایی رزین اپوکسی با سخت کننده های مناسب، موجب سخت شدن و کسب مقاومت می شود. حضور پرکننده های معدنی موجود در اجزاء خمیری شکل، ویژگی های خاصی را برای این محصول تامین می نماید.

## موارد کاربرد

- ترمیم بتن در کلیه سطوح افقی و عمودی
- ترمیم سطوح بتنی در محیط های مرطوب
- تعمیر سطوح کرموی بتنی افقی یا عمودی

## خواص و مزایا

- مقاوم در برابر آب و محیط های مرطوب
- مقاومت زیاد در مقابل ضربات و تنش های وارده
- چسبندگی ایده آل به سطوح مختلف بدون نیاز به پرایمر
- دارای کارپذیری مناسب و قابلیت پرداخت کاری
- مقاومت شیمیایی زیاد در مقابل طیف وسیعی از مواد شیمیایی
- استحکام و دوام فوق العاده
- خمیری و فاقد ریزش
- فاقد انقباض و بدون نیاز به حلال
- سهولت و سرعت اجرا

- کسب مقاومت های مکانیکی اولیه و نهایی بالا

## خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: جزء A خمیر کرم رنگ و جزء B خمیر خاکستری روشن
- رنگ مخلوط: خاکستری
- وزن مخصوص خمیر:  $1.05 \pm 1/85$  گرم بر سانتی متر مکعب در ۲۵ درجه سانتی گراد
- نسبت اختلاط:  $A/B = 2/1$
- مقاومت فشاری: یک روزه ۸۰ مگاپاسکال، مقاومت سه روزه حداقل ۱۰۰ مگاپاسکال

## میزان و نحوه مصرف

- سطوح مورد نظر جهت تزریق باید خشک و عاری از هر گونه آلاینده ای از قبیل چربی، گرد و غبار، زنگ زدگی، مواد عمل آوری و ذرات سست و ناپایدار و ... باشد. با توجه به اینکه هر دو جزء سازنده محصول به صورت یک خمیر ویسکوز است، در دمای پایین محیط کمی سخت می شوند، لذا در شرایط دمایی پایین باید از چند ساعت قبل از اختلاط، این اجزاء در محیط گرم نگهداری شوند تا برای اختلاط نرم شوند. برای اختلاط ابتدا جزء A (رزین اپوکسی) را داخل یک ظرف ریخته و با استفاده از همزن برقی (دریل+پره) هم بزنید. سپس جزء B که خمیر سخت کننده است را به آن اضافه کنید و با دور کند تا اختلاط کامل هم بزنید. بلافاصله پس از اختلاط، خمیر مورد نظر باید روی سطح مورد نظر اعمال شود.
- ترمیم کننده اپوکسی مخلوط شده را توسط کاردک یا ماله با اعمال اندکی فشار در محل مورد نظر وارد نموده و تسطیح نمایید.
- از اضافه نمودن هر گونه مواد به محصول مورد نظر اجتناب شود. تمام مقاطع در تماس با ملات ترمیمی می بایست سخت، مقاوم و عاری از هرگونه ذرات

سست، گرد و غبار، چربی، روغن، زنگ زدگی و ... باشند و هرگونه آلودگی که احتمال ایجاد عدم پیوستگی و زیان رسانیدن به کیفیت نهایی عملیات ملات ترمیمی را دارد زدوده شود. دقت شود این مناطق تا عمق ۱۰ سانتی متری بریده شده و دقت شود تا جای ممکن شکل تیز گوشه و مربعی داشته باشند. همچنین حداقل ضخامت ۱۰ میلی متری پیرامون منطقه تعمیر شده حفظ گردد.

- به طور میانگین ۳ کیلوگرم از مخلوط برای پوشش دهی ۱ مترمربع با ضخامت ۱/۵ میلیمتر کفایت می کند.

### اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.