

تاب خمشی	۲۰ مگاپاسکال (پس از ۷ روز)
پایداری چسبندگی	۲/۵ مگاپاسکال (بتن کنده می شود)
دمای بهره برداری	۳۵- تا ۶۵+ درجه سانتی گراد
سخت شدن نهایی	۷ روز (در ۲۵ درجه سانتی گراد)
زمان کارایی	۶۰ دقیقه (در ۲۵ درجه سانتی گراد)

بتونه اپوکسی

AFZIR General Epoxy Putty - GEP™

معرفی

GEP™ بتونه خمیری دو جزئی، چسبی بر پایه رزین های اپوکسی تغلیظ شده با پودرهای معدنی و صنعتی خاص می باشد که در سطوح عمودی و افقی شره نمی کند و برای بستر سازی پروژه های مقاوم سازی با الیاف FRP، تعمیرات سازه های سطوح بتنی، پر کردن درزها و ترک ها و زیر سازی سطوح مختلف بتنی و بنایی برای اجرای مقاوم سازی سازه ها به کار می رود.

کاربرد

GEP™ بتونه و ملات تعمیراتی با مصارف عمومی است که به سرعت کسب مقاومت می کند و در حین سخت شدن دچار جمع شدگی نمی شود. اتصال بسیار خوبی بین مصالح ساختمانی ایجاد می کند و ویژگی های مکانیکی بسیار خوب و پایداری شیمیایی عالی دارد. به همین دلیل محصولی ایده آل برای مقاصد متعددی می باشد. این محصول را می توان در موارد زیر استفاده نمود:

- تسطیح و بستر سازی عرشه پل ها یا ضربه گیرهای فلزی تسطیح و بستر سازی سطوح مختلف جهت نصب الیاف FRP و لمینیت FRP در پروژه های مقاوم سازی
- تعمیر سطوح بتنی آسیب دیده و حفره های سطحی در حالت های مختلف افقی، عمودی یا بالاسری
- تسطیح و نصب آجر روی سطوح شیب دار
- پر کردن چال پیچ ها و سوراخ ها
- چسباندن کاشی و سرامیک مقاوم در برابر اسیدها
- نصب پکر سطحی برای تزریق در ترک های بتن
- چسباندن صفحات فلزی، نوار و ورق های کامپوزیتی به بتن و سایر مصالح ساختمانی
- تسطیح لایه زیرین سقف و تیرها

مشخصات فنی

شکل ظاهری	خمیر طوسی رنگ (پس از اختلاط) جزء A: خمیر سفت طوسی رنگ جزء B: شفاف
نسبت اختلاط	A : B = 5 : 1
وزن مخصوص مخلوط	۱/۷۵۰ کیلوگرم در لیتر
تاب فشاری	۶۵ مگاپاسکال (پس از ۷ روز)

ویژگی ها

- چسبندگی عالی به بتن و بیشتر مصالح ساختمانی
- کسب مقاومت های اولیه و نهایی عالی
- پایداری شیمیایی عالی
- پایداری در برابر ضربه و لرزش
- اجزای رنگی برای اطمینان از اختلاط صحیح
- کاربرد آسان و بوی کم
- شره نمی کند و جاری نمی شود.
- در هنگام خشک شدن فاقد جمع شدگی است.
- باعث خوردگی فولاد نمی شود.
- مناسب برای اجرا روی سطوح افقی و عمودی است.

آماده سازی سطح

سطح زیرکار بایستی سفت و عاری از ذرات سست باشد. گرد و خاک، شیرابه سیمان، روغن، گریس، ماده عمل آوری، چربی ها، مواد تجزیه شونده، و دیگر موادی که باعث عدم چسبندگی می شوند می بایست از روی سطح تمیز گردد. آماده سازی سطح می تواند به روش های پاششی، ساب یا برس سیمی انجام شود. قبل از اجرای GEP™ سطح با مکنده برقی تمیز گردد. اگر از آب تحت فشار برای آماده سازی استفاده می شود، سطح به مدت ۲۴ ساعت رها گردد تا خشک شود.

اختلاط

جزء B به جزء A اضافه شود و با استفاده از یک دریل دور کند (حداکثر ۴۰۰ دور در دقیقه) مجهز به یک همزن مناسب به مدت سه دقیقه مخلوط شود، تا زمانی که رگه های رنگی ناپدید شده و مخلوطی یکنواخت بدست آید. برای تهیه احجام کوچکتر کافی است یک قسمت وزنی از جزء B با پنج قسمت از جزء A در ظرف تمیزی ریخته و مخلوط شود. همواره مقداری مخلوط شود که بتوان آن را در مدت زمان کارایی استفاده کرد.

روش اجرا

GEP™ مخلوط شده با توجه به ضخامت مورد نیاز به وسیله کاردک یا ماله مستقیماً روی سطح آماده شده پخش گردد. مواد اضافی با حرکت ماله یا کاردک هم سو با حرکت اجرا

برداشته شود. نصب قطعات مسلح کننده بیرونی بعد از ۲-۴ ساعت امکان پذیر است. ولی مقاومت نهایی پس از ۷ روز حاصل می شود.

مقدار مصرف مواد

حدود ۱/۷۵۰ کیلوگرم در مترمربع به ضخامت ۱ میلی متر.

تمیز کردن ابزار

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با حلال پیشنهادی قابل شستشو هستند. مواد سخت شده فقط به روش های مکانیکی پاک می شوند.

بسته بندی

GEPTM در بسته بندی ۱۲ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می شود.

رهنمودهای ایمنی

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی شود، در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده شود. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع با آب گرم فراوان شستشو داده شود و بلافاصله به درمانگاه مراجعه شود.