

پرایمر اپوکسی رقیق

AFZIR Wet Epoxy Primer - WEP™240

آشنایی

WEP™240، پرایمر اپوکسی دو جزئی رقیق با قدرت نفوذ عالی جهت آماده سازی سطوح خشک و مرطوب بتنی بکار می رود که دارای مقاومت های مکانیکی زیادی است. این محصول بر پایه رزین های اپوکسی تولید شده و تا عمق بتن نفوذ می کند. به همین دلیل برای بستر سازی و آماده نمودن سطوح بتنی برای اجرای مقاوم سازی به روش FRP و همچنین اجرای کفپوش اپوکسی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول برای آغشته کردن و اشباع الیاف بافته شده و نبافته مختلف و همچنین به عنوان لایه پیونددهنده در عملیات مقاوم سازی نیز می تواند به کار می رود. این پرایمر قابلیت استفاده بر روی سطوح خشک و مرطوب را دارد.

کاربرد

WEP™240، دارای ویژگی نفوذ عالی به درون موینه ها و ریز ترک های مصالح ساختمانی است. همچنین پیوند بسیار خوبی بین مصالح ساختمانی به وجود می آورد. از این محصول در موارد زیر استفاده می شود:

- پرایمر زنی سطوح متراکم و سخت بتنی در حالت های خشک و مرطوب، قبل از اجرای FRP
- به عنوان پرایمر برای همه ملات های تعمیراتی
- بهبود ویژگی های مکانیکی بتن سخت شده، با نفوذ به داخل منافذ آن و تشکیل پلیمرهای بسیار سخت
- انسداد ریز ترک های بتن
- پایداری سازی سازه های متخلخل
- پوشش سطوح خشک و مرطوب بتنی
- پرایمر جهت اجرای کفپوش های صنعتی اپوکسی

مشخصات فنی

شکل ظاهری	مایع شیری رنگ (پس از اختلاط) جزء A: مایع زرد کم رنگ جزء B: مایع شفاف
نسبت اختلاط	A : B = ۴:۱
وزن مخصوص مخلوط	۱/۳۰ کیلوگرم در لیتر
تعداد لایه های پیشنهادی	یک لایه برای سطوح فشرده و دست کم دو لایه برای سطوح متخلخل
پایداری چسبندگی	۲/۵ مگا پاسکال (بتن کنده می شود)

دمای بهره برداری	۳۵- تا +۶۵ درجه سانتی گراد
گیرش اولیه	۲۴ ساعت (در ۲۵ درجه سانتی گراد)
سخت شدن نهایی	۱۴ روز (در ۲۵ درجه سانتی گراد)
زمان کارایی	۹۰ دقیقه (در ۲۵ درجه سانتی گراد)

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
- نفوذ عالی به درون بسترهای خشک و تر
- کاستن از مصرف رزین در عملیات مقاوم سازی تا حد ۲۰٪
- غلظت کم و قدرت نفوذ زیاد
- کاربرد آسان
- فاقد جمع شدگی در حین خشک شدن
- زمان کارایی طولانی

آماده سازی سطح

جهت اجرای پرایمر، سطح زیر کار 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 زنی و یا برس سیمی انجام شود. قبل از اجرای WEP™240 سطح باید 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

ابتدا هر بخش به خوبی تکان داده شود. بخش B به بخش A اضافه گردد و با استفاده از یک دریل دور کند مجهز به یک همزن مناسب به مدت دو تا سه دقیقه مخلوط گردد تا مخلوطی یکنواخت بدست آید. برای تهیه احجام کوچکتر، یک حجم از بخش B با ۴ حجم از بخش A در ظرف تمیز مخلوط کن ریخته و به درستی مخلوط گردد. همواره مقداری رزین مخلوط گردد که در محدوده زمان کارایی مصرف شود.

روش اجرا

WEP™240 را که به درستی مخلوط شده به کمک قلم مو، غلتک یا پیستوله بدون هوا بر روی سطح آماده سازی شده اعمال گردد، در صورت نیاز به اجرای لایه های متعدد

در بتن‌های متخلخل، فاصله زمانی ۲ ساعت بین اجراهای متوالی ضروری است.

مقدار مصرف مواد

۱۵۰ تا ۲۰۰ گرم در مترمربع در هر لایه (بسته به همواری بستر کار).

محدودیت‌ها

WEPTM240 در دمای کمتر از +۵ درجه سانتی‌گراد اجرا نگردد.

WEPTM240 با حلال رقیق نگردد زیرا باعث افت مقاومت آن می‌شود.

سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد، که بستگی به شرایط عمل‌آوری و خشک شدن آن دارد.

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 روش‌های مکانیکی پاک می‌شوند.

بسته بندی

WEPTM240 در بسته بندی ۱۰ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می‌شود.

رهنمودهای ایمنی

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