

پیوندز پایه ایو کسے برای ملات های تعمیری

AFZIR Epoxy Bonded - EPB™10025

آشنایی

EPB™10025، چسب اپوکسی دو جزئی برای اتصال دائمی بتن به بتن و بازسازی سازه‌ها در فضاهای داخلی و بیرونی ساختمان است. این محصول قبل و در حین سخت شدن در مقادری رطوبت را تحمل می‌کند ولی پس از سخت شدن در آب نامحلول است. قدرت چسبندگی نهایی آن به مراتب از مقاومت کششی بتن بیشتر است. این رزین فاقد جمع شدگی و انقباض است و هیچ تنشی را به بتن وارد نمی‌کند.

کاربرد

EPB™10025، یک پیوند دهنده مناسب برای اتصال مواد سیمانی تازه به بتن، سنگ، چوب، فولاد، سرامیک و آجر است. این محصول بر روی سطوح تمیز شده، سفت و با دوام استفاده می‌شود مانند: فولاد، آجر یا کاشی لعاب دار، سرامیک، موزاییک، و کف های بتنی. همچنین این چسب برای کاشت میله‌های فولادی در سوراخ‌های مرطوب و به عنوان پیوند دهنده برای روکش کردن یا تنظیم ارتفاع سرستون ها می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

مشخصات فنی

| | |
|------------------|--|
| شکل ظاهری | خمیر خاکستری کم رنگ (پس از اختلاط) جزء A : خاکستری جزء B : کهربایی |
| نسبت اختلاط | A : B = 4 : 1 وزنی |
| وزن مخصوص مخلوط | ۱/۵۵ کیلوگرم در لیتر (در ۲۵ درجه سانتی گراد) |
| تاب فشاری | ۶۰ مگاپاسکال (پس از ۷ روز) |
| پایداری چسبندگی | ۲/۵ مگاپاسکال |
| تاب کششی | ۲۰ مگاپاسکال (پس از ۷ روز) |
| تاب خمشی | ۳۰ مگاپاسکال (پس از ۷ روز) |
| دمای بهره برداری | ۳۵- تا +۶۵ درجه سانتی گراد |
| گیرش سطحی | ۶ ساعت (در ۲۵ درجه سانتی گراد) |
| سخت شدن نهایی | ۷ روز (در ۲۵ درجه سانتی گراد) |
| زمان کارایی | ۶۰ دقیقه (در ۲۵ درجه سانتی گراد) |

ویژگی ها

- چسبندگی عالی به بتن و بیشتر مصالح ساختمانی
- کسب مقاومت های اولیه و نهایی عالی

- مقاومت کششی خوب
- پایداری در برابر ضربه و سایش
- دارای خاصیت مرطوب کنندگی خوب و آغشته سازی
- الیاف بافته شده و نبافته شده
- غلظت کم و قدرت نفوذ زیاد
- بوی ناچیز و ایمن برای کاربران
- اختلاط آسان و زمان کارایی طولانی

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 می‌شوند می‌بایست از روی سطح تمیز گردد. آماده سازی سطح می‌تواند به روش های پاششی، ساب یا برس سیمی انجام شود. آسیب دیدگی، حفره‌های سطحی و فضاهای خالی باید با مواد تعمیری مناسب که توسط طراح پیشنهاد می‌شود تسطیح گردد تا در مصرف چسب صرفه جویی شود. همچنین بستر کار باید قبل از اجرا خشک باشد. قبل از اجرای EPB™10025، سطح مورد نظر با استفاده از دستگاه مکنده برقی تمیز گردد. چنانچه برای آماده سازی از آب تحت فشار استفاده می‌شود، دقت شود که آب آزاد روی سطح وجود نداشته باشد.

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 را 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 کورد نظر مصرف شود.

روش اجرا

به کمک قلم مو، غلتک یا پیستوله بدون هوا (دستگاه پاشش ایرلس)، یک لایه از ماده پیوندزای مخلوط شده به طور یکنواخت بر روی سطح اجرا گردد، بگونه ای که تمامی سطح به طور کامل پوشش داده شود. بتن یا ملات تازه در زمانی ریخته شود که لایه پیوندزا خشک نشده و هنوز چسبندگی ظاهری دارد.

مقدار مصرف مواد

۳۵۰ تا ۶۰۰ گرم در مترمربع (بسته به همواری بستر کار).

مقادیر ملات، چسب اپوکسی و اندودها

مصالح ساختمانی بر اساس نیاز پروژه، مسائل زیست محیطی قابل اجرا و شرایط سطح تغییر می کند. شرکت افزیر قادر به تعیین دقیق مقادیر مورد نیاز و قابل اجرا ملات ها، چسب های اپوکسی و اندودها برای موارد خاص می باشد.

محدودیت ها

- EPB™10025 در دمای کمتر از ۵+ درجه سانتی گراد اجرا نگردد.
- EPB™10025 با حلال رقیق نگردد زیرا باعث افت مقاومت می شود.
- سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد، که بستگی به شرایط عمل آوری 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 روش مکانیکی پاک می شوند.

بسته بندی

EPB™10025 در بسته بندی ۲۰ 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 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.