

Top Armatec 110

پوشش محافظ آرماتور و لایه رابط بتن قدیم و جدید

تعریف: Top Armatec 110 یک ملات سه جزئی بر پایه سیمان و اپوکسی اصلاح شده است که به عنوان پوشش ضد خوردگی آرماتور و همچنین به عنوان لایه رابط بتن قدیم و جدید کاربرد دارد.

- موارد مصرف:**
- جهت ترمیم قسمت هایی از بتن که نیاز به محافظت دارد
 - به عنوان پوشش محافظ برای بتن ، ملات و فولاد
 - محافظت از آرماتور به منظور جلوگیری از خوردگی
 - اتصال بتن جدید به بتن قدیم

- فواید:**
- سهولت مصرف و اجرای آسان
 - چسبندگی بالا به بتن و فولاد
 - عملکرد مطلوب به عنوان پوشش موثر در برابر نفوذ آب و کلراید
 - دارای مهارکننده های خوردگی
 - لایه رابط عالی برای اجرای ملات در لایه های بعدی
 - امکان اجرا بصورت پاششی

مشخصات فنی : رنگ: جزء A: مایع سفید

جزء B: مایع بی رنگ

جزء C: پودر خاکستری

مخلوط سه جزء : خاکستری

نسبت اختلاط (وزنی): ۱۶ : ۲/۸۶ : ۱/۱۴ A : B : C =

بسته بندی: واحدهای ۲۰ کیلوگرمی (A+B+C)

زمان قابل کارکرد: حدود ۳۰-۴۰ دقیقه در دمای ۲۰°C

وزن مخصوص (در ۲۰°C): حدود ۲ کیلوگرم بر لیتر (ملات تازه)

میزان مصرف : به عنوان لایه رابط : حدود ۲ کیلوگرم در هر مترمربع به ضخامت یک میلیمتر

به عنوان محافظ آرماتور : حدود ۲ کیلوگرم در هر مترمربع ، برای ۲ لایه پوشش

زمان قابل کارکرد: ۳-۴ ساعت در دمای ۲۰°C

دمای محیط و سطح در هنگام اجرا: حداقل ۵°C و حداکثر ۳۵°C

مقاومت چسبندگی: بر روی بتن (سندبلاست شده) : ۲-۳ N/mm²

بر روی فولاد (سندبلاست شده) : ۱-۲ N/mm²

شرایط نگهداری: اجزاء A و B از انجماد و تابش مستقیم آفتاب و جزء C از رطوبت محافظت گردند.

(دمای نگهداری بین ۵°C تا ۳۵°C)

مدت نگهداری: ۹ ماه پس از تولید، به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

کاربرد: آماده سازی سطح:

سطح بتن یا ملات باید سالم و عاری از ذرات سست و گرد و غبار باشد. لایه های آلوده بخصوص روغن قالب و مواد چرب و نیز شیره بتن باید کاملاً زدوده شوند.

همچنین سطوح فولادی باید تمیز و عاری از روغن، چربی، زنگ زدگی و یا پوسته شدگی باشد.

نحوه اختلاط:

اجزاء A و B را درون یک ظرف مناسبی با گنجایش کافی ریخته و بوسیله یک همزن برقی با دور کم (حدود ۲۵۰ دور در دقیقه) به مدت حدود یک دقیقه کاملاً با هم مخلوط کنید. سپس جزء C (پودر) را در حین همزدن بتدریج اضافه کرده و اختلاط را ادامه دهید تا مخلوطی یکنواخت و بدون کلوخه بدست آید. ذکر این نکته ضروری است که نسبت اختلاط اجزاء A و B باید بطور دقیق رعایت شود ولی بسته به شرایط (خصوصاً دمای محیط) می توان مقدار جزء C (پودر) را تنظیم کرد تا غلظت و قوام مناسب جهت اجرا فراهم شود.

در هر بار اختلاط، بایستی فقط مقداری از مواد را مخلوط نمائید که بتوان آن را در مدت حدود ۴۰ دقیقه مصرف کرد. پس از گذشت این زمان، مخلوط به سرعت سفت شده و غیر قابل استفاده می باشد.

نحوه اجرا:

به عنوان پوشش ضد خوردگی، ابتدا یک لایه به ضخامت یک میلیمتر به وسیله قلم مو و یا اسپری بر روی آرماتور اجرا نمائید. لایه اجرا شده را به مدت ۱-۲ ساعت (در دمای ۲۰°C) رها کنید. سپس لایه دوم را به ضخامت یک میلیمتر اجرا کنید و نهایتاً تا ۲ ساعت، بتن یا ملات نهایی را اجرا نمائید. در برخی مواقع قسمتی از مواد اجرا شده در اطراف بتن جمع می شود که این مسئله تأثیر منفی بر روی ترمیم نهایی نمی گذارد. زمانی که به عنوان لایه رابط بین ملات تعمیراتی و بتن قدیمی مورد استفاده قرار می گیرد، قبل از اجرا، بتن بستر را به خوبی زنجاب کنید تا به حالت اشباع با سطح خشک برسد. سپس یک لایه به ضخامت یک میلیمتر به وسیله قلم مو بر روی سطح اجرا نموده و نهایتاً تا ۲ ساعت، ملات تعمیراتی مورد نظر را اجرا نمائید.

حداکثر زمان انتظار مجاز بین اجرای لایه محافظ و لایه بتن یا ملات جدید :

۳۰°C	۸ ساعت
۲۰°C	۱۲ ساعت
۱۰°C	۱۶ ساعت
۵°C	۲۰ ساعت

زمان انتظار بیشتر موجب کاهش یا عدم چسبندگی مطلوب لایه نهایی می گردد.

تمیزکاری: وسایل کار را بلافاصله پس از خاتمه کار وقتی که هنوز ملات روی آن تازه میباشد به وسیله آب تمیز نمائید. ملات خشک شده بصورت مکانیکی قابل جداشدن می باشد.

دستورات ایمنی: پیش بینی های ایمنی: هنگام اجرا از عینک و دستکش استفاده نمایید. در صورت تماس با چشم و یا مخاطهای تنفسی فوراً به پزشک مراجعه نمایید.

مسائل زیست محیطی: مخلوط یا هر یک از دو جزء A و B آب را آلوده می کند. مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

مسمومیت: درجه سمی بودن اجزاء A و B کلاس ۴ است. جزء C غیر سمی می باشند.

حمل و نقل: برای تمام اجزاء بی خطر

