

BSM proof-CT

شرح:

BSM proof-CT ماده ای از جنس پایه های سیمانی و کاملاً "اقتصادی است و جهت پوشش ضد آب کننده در برابر فشار هیدرواستاتیک منفی و مثبت آب مورد استفاده قرار می گیرد.

خواص و اثرات :

- ۱- قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن.
- ۲- تشکیل بافت یکنواخت با بتن.
- ۳- محافظت بتن و آرماتور در برابر خوردگی.
- ۴- نفوذ ناپذیر سازی کلیه مقاطع بتنی.
- ۵- عدم جلوگیری از تنفس بتن.
- ۶- مقاومت در محیط های با PH ۳ الی ۱۱.
- ۷- سرعت و سهولت اجرا.
- ۸- سمی نبوده و قابل کاربرد در تماس با آب آشامیدنی است.
- ۹- بهبود در یکسان سازی نمای بتن به همراه افزایش مقاومت بتن در مقابل کربناتاسیون.

موارد کاربرد :

- محافظت و آب بندی سازه های ذیل :
- ۱- تصفیه خانه های آب و فاضلاب.
 - ۲- مخازن آب آشامیدنی و سپتیک ها.
 - ۳- تونل ها ، منهولها و ولوپیت ها.
 - ۴- سازه های زیرزمینی و فونداسیون ها.
 - ۵- پارکینگ ها و استخرها.
 - ۶- کانال های انتقال آب.
 - ۷- رفع نشت درزهای اجرایی و درزهای سرد.
 - ۸- رفع نم زدگی سطوح بتنی.

خواص فیزیکی و شیمیایی:

حالت فیزیکی: پودر

رنگ: خاکستری

وزن مخصوص: $1/09 \text{ gr/cm}^3$

یون کلر: ندارد

مقاومت فشاری: طبق استاندارد ASTM C ۳۹ بعد از ۲۸ روز مقاومت فشاری می یابد.

میزان نفوذ آب: طبق استاندارد CRD-C-۴۸-۷۳ بعد از ۲۸ روز کمتر از $1/9 \times 10^{-14} \text{ cm/sec}$

نحوه اختلاط:

۲۵ کیلوگرم پودر BSM proof-CT با ۸ تا ۸/۹ لیتر آب مخلوط نمایید. تا حصول مخلوطی همگن و یکنواخت عمل میکس را ادامه دهید.

توجه ۱: برای شروع اختلاط، پودر را به آب اضافه کنید و از همزن برقی (دریل + پره) برای اختلاط استفاده شود.

توجه ۲: همیشه آن میزان پودر را با آب مخلوط نمائید که نهایتاً " تا ۳۰ دقیقه مورد مصرف قرار بگیرد.

روش اجراء:

سطوح بتنی قبل از اجراء می بایست تمیز و عاری از هر گونه ذرات سست، گرد و غبار، رنگ، پرایمر یا پوشش های دیگر باشد و در صورتیکه از روغن سوخته برای قالب بندی استفاده شده یا بتن صیقلی باشد می بایست سطح بتن با استفاده از برس های سیمی برقی یا سند بلاست یا واتر بلاست مضرس و تمیز شود.

کلیه سطوحی راکه مواد نفوذگر بر روی آنها اجراء خواهد شد با استفاده از آب شیرین مرطوب نمایید.

BSMproof-CT را بوسیله برس با الیاف ضخیم روی سطح اجراء نمائید. دقت بفرائید تمام سوراخها و خلل فرج روی سطح کاملاً با مخلوط در تماس قرار بگیرد. بعد از دو نم شدن لایه اول، لایه دوم را اجراء نمائید و پس از دو نم شدن لایه دوم کلیه سطوح را با اسپری نمودن آب به مدت ۴۸ ساعت مرطوب نگه دارید (این کار به نفوذ بهتر و بیشتر کمک می کند).

آب بندی ترک، درزهای سرد و مقاطع گرمو

به منظور آب بندی درزهای اجرایی و درزهای سردو ترک های بزرگتر از ۰/۲۵ میلیمتر، ابتدا تا رسیدن به ۲۵ میلیمتر پهنا و ۳۵ تا ۵۰ میلیمتر عمق، درزها را به شکل V باز کنید، سپس ۱ کیلوگرم پودر BSMproof-CT را با ۴۰۰ گرم پودر کوارتز و کمی آب مخلوط نموده و خمیر بتونه حاصل شده را در درزها یا مقاطع گرمو، اجراء فرمائید.

توجه:

مرطوب نگهداشتن مقاطع مرمت شده با خمیر بتونه تا مدت زمان ۲۴ ساعت الزامی است.

میزان مصرف:

میزان مصرف BSM proof-CT در هر متر مربع $1/2$ الی $1/3$ کیلوگرم می باشد.

ملاحظات:

مدت نگهداری: ۱ سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید در دمای ۱۵ الی ۳۰ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: کیسه های ۲۵ کیلوگرمی

نکات ایمنی:

در زمان اجراء از دستکش و عینک و لباس کار استفاده نمائید. در صوت تماس با چشم ها یا پوست از آب برای شستشو استفاده نمائید.

BSM
Beton Shimi Mahan