

MTOTOP 107

واتر پروف سطوح پوشش آب بند دو جزئی الاستومری سطوح

شرح

Mtoto 107 یک پوشش سیمانی دو جزئی اصلاح شده با پلیمر است که خاصیت پوشش ترک ها و به دنبال آن آییندی سطوح بتنی را دارا می باشد. این محصول سیستمی کامل برای آییند نمودن سطوح بتنی می باشد که علاوه بر مقاومت های خمشی و سایشی بسیار خوب، دارای چسبندگی بسیار بالا به سطح زیرین می باشد. این محصول از دو جزء تشکیل شده است و طراحی آن به گونه است که به راحتی می توان آن را در محل کار بوسیله یک دریل دور پایین مجهز به همزن مناسب مخلوط کرده و سپس آن را توسط قلمو و یا ماله اجرا نمود. Mtoto 107 پس از عمل آوری به شکل یک غشای نفوذناپذیر در می آید.

مزایا

- مقاوم در برابر فشار زیاد هیدرواستاتیک مثبت
- ایجاد پوشش مناسب بر روی انواع سطوح بتنی و مصالح ساختمانی
- بر خورداری از قابلیت عالی در خشی نمودن تنش های سطح زیر کار، قبل و بعد از غرقاب شدن
- چسبندگی عالی به بتن
- سهولت اجرا بر خلاف پوشش های متداول که اجرای آنها نیاز به خشک شدن

کامل بتن دارند و همچنین می توان بدون استفاده از پرایمر بر روی بتن اجرا شود.

- بر خورداری از دوره بهره برداری طولانی
- اجرای آسان با قلمو و ماله حتی بدون نیاز به پرایمر
- آییند و نفوذ ناپذیر نمودن سطوح ساختمانی
- نفوذ ناپذیری در برابر گاز های جوی و رطوبت هوا
- پایداری در برابر آب و رطوبت
- دارای تاییدیه آب آشامیدنی

مصارف

- سازه های نگهدارنده آب آشامیدنی
- استخر ها
- مخازن آب و کانال های عبوری آب، کولینگ تاور ها و سازه های آبی
- آییندی سطح زیر کاشی نظیر حمام، سرویس های بهداشتی و بالکن ها
- مورد استفاده جهت آییند نمودن سطوح داخلی و خارجی
- پوششی مناسب جهت سطوح شیب دار و باران گیر
- مورد استفاده بر روی سطوح بتنی، مخازن آب، استخر های شنا، سدها و لوله های بتنی، کانال ها و فونداسیون ها

۱ یا ۲ لایه از پوشش لازم است تا به ضخامت مورد نیاز برای رسیدن به شرایط مطلوب دست یافت. هر لایه را فاصله زمانی ۲ تا ۴ ساعت از اعمال لایه قبل (به فرمی که با تماس دست به آن، نجسید) روی آن اجرا نموده و پس از خشک شدن لایه آخر به مدت ۲۴ ساعت سطوح را با اسپری نمودن آب شیرین، مرطوب نگه دارید برای جلوگیری از ترک خوردن پوشش، پس از خشک شدن، میزان مصرف Mtotop 107 نباید از ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم بر مترمربع در هر لایه بیشتر شود (نهایتاً ۱mm ضخامت در هر لایه پس از خشک شدن).

پوشش را باید در طول اعمال از تابش مستقیم نور خورشید حفاظت شود، برای افزایش زمان کار پذیری در محیط با دمای بالا مواد را در محیط‌های خشک و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد انبارداری نمایید. استفاده از آب خنک هم می‌تواند زمان کار پذیری ملات را افزایش دهد. جهت آبیندی و مقاومت در برابر فشار مثبت آب از ۳ الی ۵ بار می‌توان از توری فایبر گلاس پیشنهاد شده توسط متخصصین کلینیک بتن ایران بین لایه اول و دوم استفاده نموده، بدین صورت که قبل از اجرای لایه دوم توری را روی سطح پهن نموده و سپس اجرای لایه‌های دوم و سوم تا محو شدن کامل توری ادامه داد.

میزان مصرف

میزان مصرف با توجه به شرایط بارگذاری و مورد مصرف بین ۱/۵ الی ۲ کیلوگرم در هر مترمربع می‌باشد.

استاندارد

BS 6319

بسته بندی

جزء پودری در کیسه‌های ۲۰ یا ۲۵ کیلوگرمی و جزء پلیمر مایع آن در ظروف ۸ کیلوگرمی بسته بندی می‌گردد.

نگهداری

در دمای مناسب ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود، در شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تاریخ مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

محدودیت‌ها

هنگامی که پارندگی زیاد باشد، نسبت به اجرای محصول اقدام نکنید. مگر در محل‌های حفاظت شده و سرپوشیده. همچنین این محصول در هنگام اجرا نباید در معرض آب جاری قرار گیرد.

بهداشت و ایمنی

این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی‌گیرد، بهتر است در هنگام استفاده از دستکش و عینک استفاده نمایید. در صورت تماس با پوست و یا چشم موضع را با آب سرد بشویید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	دو جزئی (جزء B پودر و جزء A مایع)
رنگ (ترکیب دو جزء)	خاکستری
وزن مخلوط دو جزء	1.5 ± 0.04 gr/cm ³
PH (مخلوط ۲۵٪ در آب)	8 ± 1

دستور العمل مصرف

مهم ترین عامل برای نتیجه بخش بودن سیستم آبیندی، سالم بودن سطح زیر کار می‌باشد. بدین ترتیب ابتدا لازم است تمامی سطوحی که قرار است این پوشش بر روی آن‌ها اجرا شود باید عاری از روغن، شیره سست بتن، گریس، موم، و هر گونه آلودگی گردد.

به طور معمول می‌توان با استفاده از شات ملات و یا یک واتر جت با فشار بالا سطوح بتنی را تمیز نمود. بتن‌هایی که خرد شده و از هم پاشیده شده باشند و یا بخش‌هایی که حفره‌های بزرگ ناشی از حباب هوا، ترک و یا دیگر آسیب‌های مشابه تا عمق ۱۰ میلیمتر دارند، باید ترک‌ها و یا نقاط آسیب دیده را به طور کامل زیر سازی، صاف و سخت کرد. بهتر است با برس سیمی سطح زیر کار برس زنی و تمیز گشته و ذرات جدا شده ماسه و سیمان پاک شود.

برای بالا بردن میزان چسبندگی بین پوشش و سطح بهتر است بر روی سطوحی که جاذب شدید هستند مثل بردهای گچی و بتن سبک ابتدا، پرایمر MtoBond 2200 اعمال شود.

کلیه حفره‌ها، فرورفتگی‌ها، حفرات میان بولت‌ها و... باید توسط ترمیم کننده Mtosive 1020 پر شده و تسطیح گردد.

برای درزهای انبساطی و متحرک از ماستیک پلی یورتان Mtoflex 360 استفاده گردد.

حتماً در محل اتصال دیواره به کف و یا اتصال دیوار به دیوار ماهیچه‌ای با حداقل ابعاد ۳×۳ سانتی متر با استفاده از ترمیم کننده Mtosive 1020 انجام شود.

توجه: فشار منفی آب مخصوصاً در شرایط یخبندان می‌تواند به پوشش صدمه زده و منجر به پوسته پوسته شدن آن گردد لذا فقط در صورت وجود فشار منفی بهتر است ابتدا یک لایه آبیند نفوذگر Mtopan IC به عنوان پرایمر اعمال گردد.

اختلاط

با استفاده از همزن برقی (دریل+پره) دو جزء مایع و پودری را مخلوط نمایید. توجه داشته باشید که همیشه جزء پودری به جزء مایع افزوده گردد و در حین افزودن جزء پودری به جزء مایع همزن برقی روشن باشد و تا رسیدن به مخلوط همگن و یکپارچه، هم زدن ادامه یابد.

حتماً پیش از اجرای مخلوط آماده Mtotop 107 مقاطع زیر کار با استفاده از آب شیرین اشباع نمایید این مخلوط باید روی مقاطع مرطوب اجرا شود اما هرگز آب ایستا روی مقاطع وجود نداشته باشد.

Mtotop 107 با برس، غلطک، ماله و حتی اسپری قابل اعمال می‌باشد اعمال