

Main Proof 552

www.betonpas.com

واترپروف سطوح رنگی MP-552

ملات آب‌بند کننده رنگی سطوح بتنی دو جزئی

شرح

Main Proof 552 یک پوشش سیمانی دو جزئی اصلاح شده با پلیمر است که در رنگ‌های مختلف قابل ارائه می‌باشد و خاصیت پوشش ترک‌ها و الاستیسیته بالاتری نسبت به MP-551 به دنبال آن آبیندی سطح بتنی را دارا می‌باشد. این محصول به گونه‌ای طراحی شده است که به راحتی می‌توان 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، که پس از عمل آوری به شکل یک غشای نفوذناپذیر در می‌آید.

مزایا

- مقاوم در برابر فشار زیاد هیدرواستاتیک مثبت
- ایجاد پوشش مناسب بر روی انواع سطوح بتنی و مصالح ساختمانی
- برخورداری از قابلیت عالی در خنثی نمودن تنش‌های سطح زیر کار، قبل و بعد از غرقاب شدن
- چسبندگی عالی به بتن
- برخورداری از دوره بهره‌برداری طولانی
- اجرای آسان با قلممو و ماله
- آبیند و نفوذناپذیر نمودن سطوح ساختمانی
- نفوذناپذیری در برابر گازهای جوی و رطوبت هوا

مصارف

- مورد استفاده جهت آبیند نمودن سطوح داخلی و خارجی
- پوششی مناسب جهت سطوح شیب‌دار و باران‌گیر
- مورد استفاده بر روی سطوح بتنی، مخازن آب، استخرهای شنا، سدها و لوله‌های بتنی، کانال‌ها و فونداسیون‌ها

دستور العمل مصرف

مهم‌ترین 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 عاری از روغن، شیره سست بتن، گریس، موم، آلودگی و یا هر گونه مواد خارجی دیگر که می‌توانند بر چسبندگی اثر به بگذارند، گردد. به طور معمول می‌توان با استفاده از یک واتر جت با فشار بالا سطوح بتنی را تمیز نمود. بتن‌هایی که خرد شده‌اند یا هم‌پاشیده شده‌اند 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.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	جزء A مایع و جزء B پودری
رنگ	جزء A سفید و جزء B خاکستری
وزن مخصوص	۱۵/۰ / ۱۵/۴
PH مخلوط	۸ ± ۱
زمان اختلاط	۳ تا ۶ دقیقه (همزن با سرعت ۵۰۰-۳۰۰ rpm)
زمان ماندگاری پس از اختلاط	۶۰ دقیقه (در دمای ۲۳°C + و رطوبت نسبی ۶۰٪) ۳۰ دقیقه (در دمای ۳۵°C + و رطوبت نسبی ۶۰٪)
حداقل از دیاد طول تحت کشش	ASTM D412 ضخامت فیلم آزاد ۲ mm ۱۰ الی ۱۵ درصد
مقاومت کششی	ASTM D412 ۴/۲ N/mm ²
چسبندگی در حالت خشک	EN 14891 در حدود ۱/۳ N/mm ² پس از ۲۸ روز
دمای اعمال	۱۰°C تا ۳۵°C +
قابلیت اجرا	بعد از گذشت ۷ روز

MP-552 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 اکریلیک P-A64 اعمال شود. کلیه حفره‌ها، فرورفتگی‌ها، حفرات میان بولت‌ها و... باید توسط ترمیم کننده R-S45 پر شده و تسطیح گردد. برای درزهای انبساطی و متحرک از ماستیک پلی یورتان MF-PU 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 R-S45 و پرایمر اکریلیک P-A64 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 MP-551 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 یکنواخت، هم زدن ادامه یابد.

حتماً پیش از اجرای مخلوط آماده MP-552 مقاطع زیر

کار با استفاده از آب شیرین اشیاع نمایید این مخلوط باید روی مقاطع مرطوب اجرا شود اما هرگز آب ایستار روی مقاطع وجود نداشته باشد.

MP-552 با برس، غلطک، ماله و حتی اسپری قابل اعمال می‌باشد اعمال ۲ یا ۳ 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، نچسبد) 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 MP-552 نباید از ۲ کیلوگرم بر متر مربع در هر لایه بیشتر شود. (نهایتاً 1mm 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 شرکت شیمیایی بتن پاس 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 تقریباً به ازای هر متر مربع ۲ کیلوگرم در نظر گرفته می‌شود.

استاندارد

BS 6319 Main Proof 552 با استانداردهای ASTM C190، ASTM C348 و ASTM C321 مطابقت دارد.

بسته بندی

جزء B در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی و جزء A آن در ظروف ۱۸ کیلوگرمی بسته بندی می‌گردد.

نگهداری

و در دمای مناسب ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری شود. مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

محدودیت‌ها

هنگامی که بارندگی 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.