



## Main Proof 551

www.betonpas.com

### واترپروف سطوح MP-551

مالات آب بند کننده سطوح بتنی دو جزئی

#### شرح

Main Proof 551 یک پوشش سیمانی دو جزئی اصلاح شده با پلیمر است که خاصیت پوشش ترک‌ها و به دنبال آن آببندی سطوح بتنی را دارا می‌باشد. این محصول سیستمی کامل برای آببند نمودن سطوح بتنی می‌باشد که علاوه بر مقاومت‌های خمشی و سایشی بسیار خوب، دارای چسبندگی بسیار بالا به سطح زیرین می‌باشد. این محصول از دو جزء تشکیل شده است و طراحی آن به گونه‌ای 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 قلممو و یا مال‌ه اجزا نمود. MP-551 پس از عمل‌آوری 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
- بر خورداری از قابلیت عالی در خنثی نمودن تنش‌های سطح زیر کار، قبل و بعد از غرقاب شدن
- چسبندگی عالی به بتن
- سهولت اجرا برخلاف پوشش‌های متداول که اجرای آنها نیاز به خشک شدن

کامل بتن دارند، می‌توان بدون استفاده از پرایمر بر روی بتن ۳ روزه اجرا شود

- بر خورداری از دوره بهره‌برداری طولانی
- اجرای آسان با قلممو و مال‌ه حتی بدون نیاز به پرایمر
- آببند و نفوذناپذیر نمودن سطوح ساختمانی
- نفوذناپذیری در برابر گازهای جوی و رطوبت هوا
- پایداری در برابر آب و رطوبت
- دارای تاییدیه آب‌آشامیدنی

#### مصارف

- سازه‌های نگهدارنده آب آشامیدنی
- استخرها
- مخازن آب و کانال‌های عبوری آب
- آببندی سطح زیر کاشی نظیر حمام، سرویس‌های بهداشتی و بالکن‌ها
- مورد استفاده جهت آببند 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

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	دو جزئی (جزء B پودر و جزء A مایع)
رنگ (ترکیب دو جزء)	خاکستری
وزن مخلوط دو جزء $\text{gr/cm}^3$	$1.54 \pm 0.15$
PH (محلول ۲۵٪ در آب)	$8 \pm 1$

MP-551 با برس، غلطک، ماله و حتی اسپری قابل اعمال می باشد 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، 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 MP-551 نباید از 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 محیط های خشک و در دمای ۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد انبارداری نمایید. استفاده از آب خنک هم می تواند زمان کار پذیری ملات را افزایش دهد. جهت آبنندی و مقاومت در برابر فشار مثبت آب از ۳ الی ۵ بار می توان 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 لایه های دوم و سوم تا محو شدن کامل توری ادامه داد.

### میزان مصرف

میزان مصرف با توجه به شرایط بارگزار و مورد مصرف بین ۱/۸ الی ۲ کیلوگرم در هر مترمربع می باشد.

### استاندارد BS 6319

### بسته بندی

جزء پودری در کیسه های ۲۰ کیلوگرمی و جزء پلیمر مایع آن در ظروف ۸ کیلوگرمی بسته بندی می گردد.

### 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 می باشد.

### محدودیت ها

هنگامی که بارندگی زیاد باشد، نسبت به اجرای محصول اقدام نکنید. مگر در محل های 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.

### دستور العمل مصرف

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

به طور معمول می توان با استفاده از شات ملات و یا یک واترجت با فشار بالا سطوح بتنی را تمیز نمود. بتن هایی که خرد شده و از هم پاشیده شده باشند و یا بخش هایی که حفره های بزرگ ناشی از حباب هوا، ترک و یا دیگر آسیب های مشابه تا عمق ۱۰ میلیمتر دارند، باید ترک ها 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.

### MP-551

برای بالا بردن میزان چسبندگی بین پوشش و سطح بهتر است بر روی سطوحی که جاذب شدید هستند مثل برده های گچی و بتن سبک ابتدا، پرایمر اکریلیک P-A64 اعمال شود.

کلیه حفره ها، فرورفتگی ها، حفرات میان بولت ها 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 ماهیچه ای 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 می تواند به پوشش صدمه زده و منجر به پوسته پوسته شدن آن گردد لذا فقط در صورت وجود فشار منفی بهتر است ابتدا یک لایه آبنند 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-551 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.