

Pas Proof

واترپروف پودری PP پودر دفع‌کننده آب جهت آب‌بندی

مشخصات:

Pas Proof ماده ای آب‌بند کننده است که بدون ایجاد اثر نامطلوب بر روی بتن، تمام نقاط آن را آب‌گریز می‌نماید. در طراحی و تولید سازه‌های بتنی که در معرض شرایط سخت و آسیب‌های جوی قرار می‌گیرند، نفوذپذیری بتن عامل تعیین کننده ای برای پیش‌بینی و ارزیابی دوام آن است، هر اندازه قابلیت عبور آب کمتر باشد بتن از دوام و استحکام بیشتری برخوردار است. نفوذپذیری آب در بتن معمولاً ناشی از ایجاد فضای خالی و منافذ ریز به هم پیوسته‌ای است که به دلیل عدم تراکم بتن و یا ترک‌های انقباضی حاصل از تبخیر آب بتن، در حالت‌های خمیری و سخت‌شدن بوجود می‌آید. این محصول با سایر ذرات میکرونیزه، به عنوان یک فیلر ضد آب موثر برای پر نمودن فضاهای ریز میکروسکوپی خالی بین اجزای بتن عمل می‌کند و بدین ترتیب از نفوذ آب به لایه‌های داخلی بتن جلوگیری به عمل می‌آورد.

مزایا:

- شبکه مجاری ریز موجود در جسم بتن را که با یکدیگر مرتبط می‌باشند مسدود کرده و از این طریق بر نفوذناپذیری بتن می‌افزاید.
- مقاومت در برابر تهاجم نمک‌های سولفاتی انتقال قابلیت آگریزی فیلر به بتن
- Pas Proof، بتن را قطبی نموده و سبب روانی بتن می‌گردد بطوریکه می‌توان تا ۱۰ درصد از آب مصرفی بتن را کم نمود که این عمل سبب فشردگی بتن و افزایش مقاومت آن می‌گردد.
- نفوذ آب از سطح به عمق و بافت درونی را کاهش می‌دهد و از یخ‌زدگی آن پیشگیری می‌کند.
- مقاومت و دوام بتن را در مقابل تهاجم سولفات‌های محلول افزایش می‌دهد.

مصارف:

- جهت ساخت بتن‌های نفوذناپذیر و ملات‌هایی که واترپروف بودن آن‌ها الزامی می‌باشد.
- جهت جلوگیری از نفوذ محلول‌های شیمیایی
- جهت آب‌بندی مخازن، استخرها، سدها و تونل‌ها، فونداسیون اسکله‌های دریایی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
سفید	رنگ
1.25 ± 0.05	وزن مخصوص gr/cm^3
ندارد	یون کلر
7 ± 1	PH



دستورالعمل مصرف:

واترپروف را بایستی به مقدار مناسب با سیمان ، ماسه کاملاً مخلوط نمود(ماده واترپروف باید بطور یکنواخت در تمامی قسمت‌های بتن پخش شود) جهت حفظ سیالیت بهتر است از فوق روان کننده جهت حصول مقاومت بالا استفاده نمود، در هنگام تولید بتن نسبت آب به سیمان به دقت کنترل شده و از ۴۰ درصد تجاوز ننماید ، در غیر این صورت آب اضافی موجود باعث ایجاد تخلخل و در نتیجه نشست آب می گردد. استفاده بیش از ۳ برابر مذکور بدون استفاده از فوق روان کننده باعث ایجاد کاهش مقاومت بتن می گردد.

بسته بندی

Pas Proof در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی و ۵ کیلوگرمی عرضه می شود .

نگهداری

به دور از تابش نور خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری گردد. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب باعث صدمه دیدن محصول و یا بسته بندی آن می شود.

مدت زمان نگهداری ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

بهداشت و ایمنی

از تماس با مواد غذایی ، پوست بدن و چشم ها خودداری گردد. در صورت تماس احتمالی بلافاصله موضع را با آب بشویید. در صورت بلع ناگهانی به پزشک مراجعه نمایید. درب ظرف را پس از مصرف ببندید.

میزان مصرف

میزان مصرف Pas Proof به ضخامت بتن بستگی دارد و مقدار دقیق مصرف از طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص خواهد شد. میزان مصرف بین ۱/۵ تا ۳ درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

استاندارد:

ASTM C 1202, ASTM C1585, BS EN 12390

