



# Pas Proof

[www.betonpas.com](http://www.betonpas.com)

## واترپروف پودری PP پودر دفع کننده آب جهت آب بندی

### شرح

Pas Proof ماده‌ای آب بند کننده است که بدون ایجاد اثر نامطلوب بر روی بتن، تمام نقاط آن را آب گریز می نماید. در طراحی و تولید سازه‌های بتنی که در معرض شرایط سخت و آسیب‌های جوی قرار می گیرند، نفوذپذیری بتن عامل تعیین کننده‌ای برای پیش بینی و ارزیابی دوام آن است، هر اندازه قابلیت عبور آب کمتر باشد بتن از دوام و استحکام بیشتری برخوردار است.

نفوذ پذیری 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 سخت شدن بوجود می آید. این محصول با سایر ذرات میکرونیزه، به عنوان یک فیلر ضد آب موثر برای پر نمودن فضاهای ریز میکروسکوپی خالی بین اجزای بتن عمل می کند و بدین ترتیب از نفوذ آب به لابه‌های داخلی بتن جلوگیری به عمل می آورد.

### مزایا

- شبکه مجاری ریز موجود در جسم بتن را که با یکدیگر مرتبط می باشند مسدود

کرده و از این طریق بر نفوذ ناپذیری بتن می افزاید.

- مقاومت در برابر تهاجم نمک‌های سولفاتی انتقال قابلیت آبگریزی فیلر به بتن
- Pas Proof، بتن را قطبی نموده و سبب روانی بتن می گردد بطوریکه می توان تا ۱۰ درصد از آب مصرفی بتن را کم نمود که این عمل سبب فشردگی بتن و افزایش مقاومت آن می گردد.
- نفوذ آب از سطح به عمق و بافت درونی را کاهش می دهد و از یخ زدگی آن پیشگیری می کند.
- مقاومت و دوام بتن را در مقابل تهاجم سولفات‌های محلول افزایش می دهد.

### مصارف

- جهت ساخت بتن‌های نفوذ ناپذیر و ملات‌هایی که واتر پروف بودن آن‌ها الزامی می باشد.
- جهت جلوگیری از نفوذ محلول‌های شیمیایی
- جهت آب بندی مخازن، استخر ها، سدها و تونل‌ها، فونداسیون اسکله‌های دریایی

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	سفید
وزن مخصوص $gr/cm^3$	$1/15 \pm 0/05$
یون کلر	ندارد
PH	$7 \pm 1$

طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص خواهد شد. میزان مصرف بین ۱/۵ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی می‌باشد.

### استاندارد

ASTM C 1202, ASTM C1585

### بسته بندی

Pas Proof در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی و ۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

### نگهداری

به دور از تابش نور خورشید و روی پالت نگهداری گردد. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب باعث صدمه دیدن محصول و یا بسته بندی آن می‌شود. مدت زمان نگهداری ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

### بهداشت و ایمنی

از تماس با مواد غذایی، پوست بدن و چشم‌ها خودداری گردد. در صورت تماس احتمالی بلافاصله موضع را با آب بشویید. در صورت بلع ناگهانی به پزشک مراجعه نمایید.

### دستورالعمل مصرف

واتر پروف را بایستی به مقدار مناسب با سیمان، ماسه خشک کاملاً مخلوط نمود (ماده واتر پروف باید بطور یکنواخت در تمامی قسمت‌های بتن پخش شود) سپس آب را به آن اضافه نموده 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 می‌گردد. استفاده بیش از ۳ برابر مذکور بدون استفاده از فوق روان کننده باعث ایجاد کاهش مقاومت بتن می‌گردد.

### میزان مصرف

میزان مصرف Pas Proof به ضخامت بتن بستگی دارد و مقدار دقیق مصرف از

