

Proof 1

واترپروف پودری RP-1

پودر دفع کننده آب جهت آب بندی

شرح

RP-1 ماده کاهش دهنده نفوذ پذیری بتن می باشد که بر پایه اسیدهای چرب تولید گردیده است. در طراحی و تولید سازه های بتنی که در معرض شرایط سخت و آسیب های جوی قرار می گیرند، نفوذ پذیری بتن عامل تعیین کننده ای 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 معمولا ناشی از ایجاد فضای خالی و منافذ ریز به هم پیوسته ای است که عدم تراکم بتن و یا ترکهای انقباضی حاصل از تبخیر آب بتن در حالت های خمیری و سخت شدن بوجود می آید لذا با توجه به این که بتن با طرح مخلوط صحیح و با نسبت آب به سیمان و مواد سنگی مرغوب تا حدودی غیر قابل نفوذ است اما عموما بهتر است به جای تحمل هزینه اضافی در مصرف سیمان اضافی مقدار کنترل شده ای از مواد واتر پروف به مخلوط افزوده و نسبت آب به سیمان را کاهش داد.

- ماده RP-1 بتن را قطبی نموده و سبب روانی بتن می گردد بطوریکه می توان تا ۱۰٪ 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 سولفات های محلول فزونی می بخشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	1/01 gr/cm ³
رنگ	سفید
حالت فیزیکی	پودر
یون کلر	ندارد
PH	۶-۷

نحوه مصرف و نکات ضروری

RP-1 جهت استفاده بایستی واتر پروف را به مقدار مناسب با سیمان، ماسه کاملا مخلوط نمود (ماده واتر پروف بایستی بطور یکنواخت در تمامی قسمت های بتن پخش شود) جهت حفظ سیالیت بهتر است از فوق روان کننده جهت حصول مقاومت بالا استفاده نمود ضروری است در هنگام تولید بتن نسبت آب به سیمان به دقت کنترل شده و از ۴۰٪ 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. واتر پروف را میتوان در ظروف در بسته به دور از نور مستقیم آفتاب در دمای ۵ الی ۲۵ °C به مدت ۲ سال نگهداری نمود.

میزان مصرف

میزان مصرف RP-1 به ضخامت بتن بستگی دارد. معمولا برای بتن تا ضخامت ۱۵ سانتیمتر در حدود ۳ درصد وزن سیمان

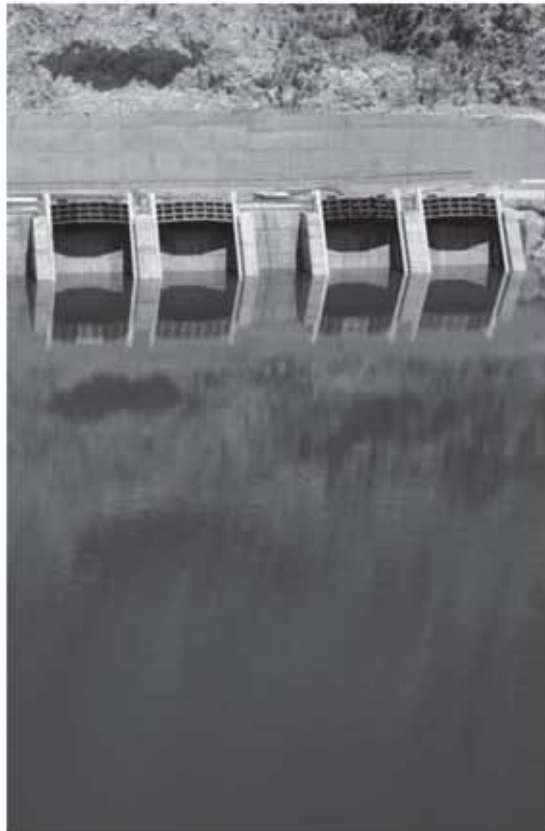
مصارف

- RP-1 جهت ساخت بتن های نفوذ ناپذیر و ملاتهای که واترپروف بودن آنها الزامی می باشد
- جهت جلوگیری از نفوذ محلول های شیمیایی
- جهت آب بندی مخازن، استخر ها، سدها و تونل ها
- فونداسیون اسکله های دریایی

خصوصیات ویژه

مواد RP-1 حاوی مواد پر کننده خلل و فرج و مواد دافع آب می باشد که طی واکنش با ترکیبات حاصل هیدراتاسیون سیمان قشری هیدروفوبیک در داخل منافذ و حفره های بتن بوجود می آورد. این قشر ها پایدار بوده و نقش دافع آب را ایفا می کند و دارای خصوصیات ذیل می باشد:

- 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.



مصرفی و برای ضخامت بتن بالای ۱۵ سانتیمتر ۱/۵ الی ۲ درصد وزن سیمان مصرفی می‌توان استفاده نمود.

بسته بندی

RP-1 در کیسه‌های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

انبارداری

این محصول را به دور از تابش خورشید و بارندگی و روی پالت نگهداری نمایید. در ضمن تحت فشار زیاد قرار نگیرد. عدم رعایت روش انبارداری مناسب باعث صدمه دیدن محصول و یا بسته بندی آن می‌شود. عمر مفید RP-1 شش ماه می‌باشد.

احتیاط

همانند سایر محصولات شیمیایی، توجه خاصی در زمان انبارداری و حمل و نقل به عمل آید. 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. در ظرف را پس از مصرف ببندید.

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشند.