

## Plasto Proof N-05

### افزودنی آب بند کننده بتن (واترپروف)

**تعریف:** این ماده، یک افزودنی دو منظوره است که هم به عنوان روان کننده مؤثر و هم به عنوان آب بند کننده بتن مورد استفاده قرار می گیرد. این ماده مطابق با ASTM C494 Type A و استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۲۹۳۰ (بهمن ۱۳۹۲) جدول ۲ می باشد.

- موارد مصرف:**
- تولید بتن نفوذ ناپذیر به منظور ساخت منابع و مخازن آب، تصفیه خانه ها و ...
  - استخرها، حوضچه ها ، آب نماها و سایر سازه های آبی
  - سدها ، تونلهای انتقال آب و تأسیسات آب و فاضلاب
  - کانالهای آب ، آبروها ، دیوارهای حائل و هر کجا که بتن آب بند مورد نیاز باشد.

- فواید:**
- بهبود آب بندی و دوام بتن
  - جلوگیری از به وجود آمدن ترکهای سطحی و در نتیجه بهبود نفوذناپذیری بتن
  - افزایش مقاومت بتن در سیکل های یخ زدگی (ذوب و انجماد)
  - بدون کلراید است و به آرماتور صدمه نمی زند.
  - کاهش جمع شدگی و خزش بتن
  - بهبود کارایی بتن بدون نیاز به مصرف آب اضافی
  - تراکم آسانتر بتن و ایجاد بتنی فشرده تر ، با نمای ظاهری بهتر

**مشخصات فنی:** نوع : لیگنوسولفونات اصلاح شده

رنگ: قهوه ای تیره

وزن مخصوص:  $1.02 \pm 1.05$  کیلوگرم بر لیتر

مقدار PH:  $1 \pm 6.5$

بسته بندی: گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: دور از انجماد و تابش مستقیم آفتاب ، در دمای بین  $5^{\circ}\text{C}$  تا  $35^{\circ}\text{C}$  نگهداری گردد.

مدت نگهداری: ۱۶ ماه پس از تولید، به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده

**کاربرد:** میزان مصرف: یک درصد وزن سیمان مصرفی.

طریقه اختلاط: این ماده را می توان در بچینگ، درحین ساخت بتن اضافه کرد و یا آن را جداگانه در محل بتن ریزی به داخل تراک میکسر اضافه نمود. در صورت اضافه کردن به تراک میکسر ، به ازای هر مترمکعب بتن موجود ، بایستی حداقل یک دقیقه میکس شود.

این ماده ، با انواع سیمان پرتلند از جمله سیمان ضد سولفات (S.R.C) سازگار است.

❖ در صورت مصرف بیش از اندازه باعث افزایش زمان گیرش می شود.

❖ برای دستیابی به بتن نفوذناپذیر و آب بند جهت ساخت استخر و مخازن آب ، کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان و استفاده از فوق روان کننده به همراه Plasto Proof N-05 توصیه می گردد.

**دستورات ایمنی:** پیش بینی های ایمنی: در صورت تماس با پوست، چشم و یا مخاطهای تنفسی با آب گرم بشوید و به پزشک مراجعه کنید.

مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید .

مسمومیت: غیر سمی است.

حمل و نقل: بی خطر