

Proof 2**واترپروف مایع RP-2**

مایع آب‌کننده بتن و روان‌کننده

شرح

RP-2 مایع مخلوطی فرموله شده از روان‌کننده و اسیدهای چرب غیر آلی است. این محصول به صورت مایع بی‌رنگ عرضه شده و به سرعت در آب پخش می‌شود وقتی واترپروف مایع به بتن افزوده می‌شود به صورت یک عامل قوی پخش‌کننده ذرات عمل کرده و سبب می‌شود که ذرات سیمان - که تمایل به کلوخه شدن دارند - پخش شوند و سطح آزاد وسیع‌تری به دست آورند. بدین ترتیب آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کرده و عمل هیدراتاسیون می‌تواند با آب کمتر به نحو موثرتری صورت پذیرد. با به کارگیری واترپروف مایع، میزان آب مصرفی تا بیش از ۱۰ درصد کاهش یافته و در نتیجه بتنی با دانسیته بیشتر و نفوذپذیری بسیار کمتر حاصل می‌شود.

مصارف

RP-2 جهت آب‌بند نمودن بتن و مخلوط‌های ماسه سیمانی، در بتن‌های سازه‌ای و پیش‌ساخته، آندودها، ملات‌های آجرکاری و شمشه‌گیری و روسازی‌های گرانولیتیک، ایده‌آل جهت استخرهای شنا، دیواره‌های ساحلی، تونل‌ها، زیرزمین‌ها، مخازن.

خصوصیات ویژه

- **فاقد کلراید:** مناسب برای مصرف در بتن‌های مسلح، پیش‌تنیده و دریایی و سازگار با سیمان‌های ضدسولفات و سنگدانه‌های دریایی.
- **کاهش نفوذپذیری:** کاهش میزان آب مصرفی در مخلوط، باعث افزایش دانسیته بتن و کاهش تخلخل آن شده و در نتیجه مقاومت بتن در برابر نفوذ آب به نحو چشمگیری افزایش می‌یابد.
- **افزایش مقاومت:** واترپروف مایع دارای خاصیت کاهش آب (روان‌کنندگی) در بتن است. این امر امکان دستیابی به مقاومت‌های فشاری بالاتر (با کارایی یکسان) را فراهم می‌سازد.

- **آب‌بند درونی (حجمی):** این محصول به صورت یک غشا یا لایه سطحی نبوده و آب‌بندی در کل حجم بتن یا ملات ایجاد می‌شود. سازگاری با انواع سیمان پرتلند و کاربرد همزمان این محصول با دیگر مواد افزودنی تولیدی این شرکت.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	1/02-1/03 gr/cm ³ در دمای 25°C
رنگ	قهوه‌ای
حالت فیزیکی	مایع
میزان کلراید	صفر براساس BS5075
مقدار هوازایی	تا حد کمی از هوای بتن می‌کاهد

نحوه مصرف و نکات ضروری

مقدار صحیح RP-2 باید توسط وسایل توزین مناسب اندازه‌گیری شود. سپس مقدار اندازه‌گیری شده باید مستقیماً و ترجیحاً در زمان افزودن آب، به دستگاه مخلوط‌کن اضافه شود. جهت کسب اطلاع در خصوص وسایل توزین مناسب و طریقه نصب آن با دفتر فنی این شرکت تماس حاصل فرمایید. مانند تمامی بتن‌های سازه‌ای، عمل‌آوری مناسب باید انجام شود. بدین منظور از مواد عمل‌آورنده نظیر استفاده از کیورینگ، گونی، خیس یا پاشیدن آب استفاده کنید. ضایعات این محصول را با آب شست‌وشو دهید. مصرف واترپروف مایع موجب آب‌بندی بتن‌های باکیفیت پایین نمی‌شود.

بنابراین دستورات مربوط به تهیه و اجرای بتن مناسب باید همواره رعایت شوند. باید از مصالح سنگی با دانه‌بندی مناسب استفاده کرد و مقدار سیمان مصرفی حداقل ۳۰۰ کیلوگرم در مترمکعب توصیه می‌شود. استفاده از نوارهای آب‌بند بین لایه‌های مختلف بتن (در بتن‌ریزی‌های ناپیوسته و نیز در لبه‌کف‌ها) مطابق با استاندارد BS5337 لازم است. زمان مصرف واترپروف در صورت

نتایج آزمایشات

ماده افزودنی	بدون افزودنی	واترپروف مایع
نوع سیمان	opc	opc
نوع سنگدانه	شن	شن
نسبت آب به سیمان	۰/۶۲	۰/۵۷
جرم حجمی kg/m^3	۲۳۳۵	۲۳۴۵
مقاومت فشاری ۷ روزه	۲۷/۵	۳۳/۰
مقاومت فشاری ۲۸ روزه	۳۹۰	۵۵/۰
درصد جذب آب پس از ۲۴ ساعت	۵/۰	۰/۳



نگهداری در دمای بین ۲ تا ۵۰ درجه سانتی گراد حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید است. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی این شرکت جهت مشاوره لازم تماس بگیرید.

میزان مصرف

میزان مصرف واترپروف برای آب بند کردن بتن های حجیم ۱/۵ الی ۲/۵ درصد وزن سیمان مصرفی است. مصرف بیش از حد این محصول تا دو برابر میزان معمول، می تواند باعث افزایش زمان گیرش اولیه بتن گردد. مقاومت نهایی تحت تاثیر این دیرگیری کاهش نیافته و معمولاً افزایش می یابد. همچنین کارایی بتن به میزان قابل توجهی افزایش می یابد.

نگهداری

در صورت دوم بودن کیسه ها از تابش آفتاب و رطوبت، تا یک سال قابل نگهداری و مصرف می باشد.

بسته بندی

RP-2 در گالن های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

نکات ایمنی

RP-2 حاوی مواد سمی و خطرناک نمی باشد ولی همانند سایر مواد شیمیایی، در هنگام کار با این ماده از دستکش و ماسک استفاده نمایید و از تماس با چشم ها، دهان و مواد غذایی اجتناب گردد.

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.