



فوق روان کننده R-SP1

افزودنی و کاهنده آب برای تولید بتن های توانمند با خاصیت نرمال

شرح

R-SP1 افزودنی فوق روان کننده بتن بر پایه نفتالین سولفونات است که به صورت مایع عرضه می شود. این محصول به منظور کاهش آب بتن و یا افزایش کارایی آن مصرف می شود و زمان گیرش سیمان را در حد معمول حفظ می کند.

مصارف اولیه

- تولید بتن توانمند خود تراکم
- بتن پیش ساخته
- بتن با نسبت آب به سیمان کم
- در قالب های پیچیده و با تراکم زیاد آرماتور

امتیازات

- تأثیر روانی زیاد و در نتیجه کاهش و یا حذف ویبره
- تولید بتن با ۲۰ تا ۳۰ درصد آب کمتر ولی کارایی مشابه
- کاهش آب بتن، کسب مقاومت های فشاری، کششی و خمشی
- کسب مقاومت های اولیه زود تر و در نتیجه استفاده بهتر از قالب در کارهای پیش ساخته

سازگاری

R-SP1 با همه سیمان های برتلند و سیمانی ضد سولفات سازگاری دارد و برای مصرف با سیمانی های خاص با بخش فنی شرکت ب. بتن پاس تماس حاصل نمایید. R-SP1 را نباید با سایر افزودنی ها مخلوط نمود ولی مصرف جداگانه آن با دیگر افزودنی ها بلامانع است.

بسته بندی

R-SP1 در گالن های ۲۰ کیلویی، بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی و بشکه پالت های ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد

مقادیر مصرف

- بهتر است مقادیر مصرف طی آزمایشات کارگاهی معین شوند،

ولی برای تولید بتن توانمند افزودن ۸۰۰ میلی لیتر به ازای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان به طور معمول برای کسب نتیجه مطلوب کفایت می نماید. به هر حال تا سه برابر این مقدار نیز بر حسب نیاز طرح ممکن است مصرف شود.

مقدار مصرف در نسبت های آب به سیمان کمتر و یا دمای بالاتر افزایش می یابد. در صورت نیاز به بهره گیری از خاصیت کاهندگی آب این افزودنی می توان آن را در محدوده ۶۰۰ تا ۲۰۰۰ میلی لیتر به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان مصرف نمود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۱۶۵-۱/۱۸۰ gr/cm ³
حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای تیره
هوای وارد شده	حداکثر ۱٪
مقدار کلر	کمتر از ۰/۱ درصد
PH	۷-۸

استانداردها

- ASTM C-494 Type A&F
- BS 5075 Part 1

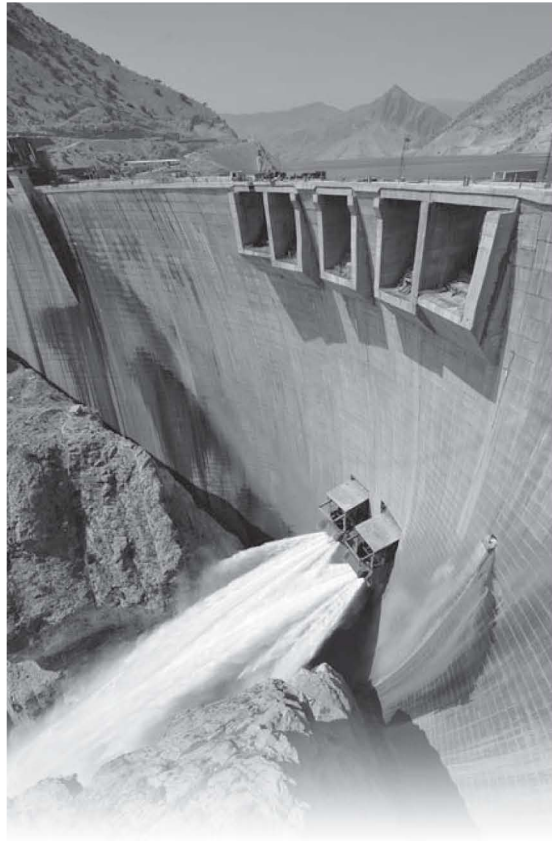
راهنمای مصرف

R-SP1 با یستی به همراه آب تنظیم افزوده شود و نیازی به افزایش زمانی اختلاط نمی باشد. این ماده را به سیمان خشک اضافه نمایید. چنانچه بتن توانمند به صورت آماده وارد کارگاه می شود، افزودنی را از دریچه انتهایی میکسر وارد نموده و فرصت دهید تا حدود ۵ دقیقه با سرعت ۱۰ دور در دقیقه هم زده شود تا مخلوط یکنواختی به دست آید.

اثرات مصرف اضافی

مصرف بیش از حد افزودنی منتج به موارد زیر می گردد:





- تاخیر در زمان گیرش اولیه و نهایی
- افزایش جزئی حباب هوا
- افزایش کارایی بتن

انجام عمل آوری صحیح باعث می شود تا تاثیر منفی در مقاومت های دراز مدت پدید نیاید بلکه به طور معمول کمی بیشتر از بتن معمولی شود. فشار وارده بتن روان به قالب بیشتر و زمان باز کردن قالب کوتاه تر می شود.

توزیع نمودن

R-SP1 به همراه آب اختلاط به بتن افزوده می شود. خاصیت روان کنندگی و کاهش آب این افزودنی زمانی بیشتر است که پس از اختلاط ۵۰ تا ۷۰ درصد آب به مخلوط بتن اضافه گردد. افزودن این ماده به سیمان و یا مصالح خشک توصیه نمی شود. چنانچه در ظروف اصلی و به دور از دمای های سرد یا گرم و در سایه نگهداری شود تا یکسال قابل استفاده می باشد.

نکات ایمنی

R-SP1 حاوی مواد خطرناک نیست و در صورت پاشیده شدن بلافاصله موضع را با آب سرد بشویید و جهت کسب اطلاعات بیشتر بروشور ایمنی محصول را مطالعه فرمایید.

تأییدیه کیفیت

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