

توصیف محصول:

TS-Waterproof Gel یک نوع افزودنی آبنده کننده بتن بوده که حاوی میکروسیلیس، پلیمرهای آبنده و فوق روانکننده پایه پلی کربوکسیلات می باشد که علاوه بر آبنده نمودن بتن نیاز پروژه به استفاده از فوق روانکننده را نیز مرتفع می سازد. استفاده از این محصول سبب افزایش کارایی بتن و بهبود اسلامپ آن با میزان مشخص آب و مقاومت مشخصه طرح می گردد. این محصول قابلیت استفاده با انواع سیمان پرتلند را دارا می باشد. استفاده از این محصول امکان تولید بتن با نسبت آب به سیمان پایین تر و نتیجتاً مقاومت بالاتر، کارایی و اسلامپ بالا و میزان نفوذپذیری پایین را فراهم می کند. این محصول برای ساخت بتن های توانمند، آبنده، پردوام و پایا و همچنین به منظور ارتقاء نسبی مقاومت های فشاری، کششی و خمشی بتن فرموله شده است. همچنین این محصول را می توان بعنوان افزودنی پایا کننده و آبنده به دوغاب های تزریقی در سازه های زیرزمینی نیز استفاده نمود.

مشخصات فیزیکی:

مشخصات فیزیکی محصول TS-Waterproof Gel	
رنگ ظاهری محصول	توسی مایل به سیاه
وزن مخصوص ماده ترکیب شده	1100-1150 کیلوگرم در متر مکعب
میزان نیترات	ندارد

کاربرد محصول:

- ساخت بتن های آبنده در انواع سازه های در معرض هد هیدرواستاتیکی نظیر تونل ها، مخازن، دیوارهای حائل بتنی و کلیه سازه های زیرزمینی در معرض محیط های خورنده
- انواع سازه های آبی در معرض محیط های خورنده
- سازه های بتنی در معرض کایتاسیون
- افزودنی پایا کننده و آبنده در دوغاب های پایه سیمانی تزریقی در سازه های زیرزمینی نظیر تونل ها
- سازه های بتنی در معرض سیکل های ذوب و انجماد
- سطوح پرترا فیک (در معرض سایش) و مقاطع نازک بتنی
- بتن های حجیم و مقاطع بتنی با تراکم آرماتور بالا
- سازه های نیازمند به بتن پایا

مزایا:

- افزایش مقاومت فشاری، خمشی و کششی در تمام سنین بتن
- کاهش شدید نفوذپذیری و افزایش دوام بتن
- کاهش نفوذ عوامل مهاجم همچون یون کلر و سولفات ها و...
- افزایش مقاومت فرسایشی
- افزایش اسلامپ و امکان کاهش آب مصرفی بدون نیاز به فوق روان کننده ها
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- جابجایی و نگهداری آسان



تدبیرگران صنعت راه و ساختمان

پیشرو در ارائه تکنولوژی های نوین صنعت راه و ساختمان

TS-Waterproof Gel

افزودنی آبنده بتن حاوی میکروسیلیس، پلیمرهای آبنده و فوق روانکننده پایه پلی کربوکسیلات

دستورالعمل مصرف:

این محصول به صورت آماده برای مصرف است. هنگام تولید بتن توصیه می شود که محصول مورد نظر را به صورت مستقیم به آب بتن پیش از اضافه کردن مواد سیمانی افزوده شود. اضافه کردن نوع ماده مضاف دیگر باید به صورت جداگانه انجام شود. هنگام تولید بتن با کارایی بالا، مصرف بیش از حد موجب افزایش کارایی و ایجاد جدایی در سنگدانه ها می شود. حداقل مدت زمان مورد نیاز جهت اختلاط ۴ دقیقه می باشد.

مقدار مصرف:

میزان مصرف این محصول ۵ الی ۱۰ درصد میزان سیمان مصرفی در بتن می باشد. میزان تاثیر این محصول تابع میزان مصرف، نسبت آب به سیمان و ویژگی های بتن و مواد تشکیل دهنده آن است. به منظور عملکرد و میزان مصرف بهینه باید ارزیابی کارایی در شرایط کارگاه انجام شود.

استاندارد:

این محصول دارای تطابق کامل با جداول ۲ و ۳ استاندارد TS EN 934-2 و ACI BULLETIN E3-13 می باشد.

بسته بندی:

این محصول در بسته بندی های ۲۰ و ۲۵ کیلوگرمی ارائه می گردد.

نگهداری:

در صورت نگهداری در محوطه ی سرپوشیده با دمای بالاتر از ۴ درجه سانتیگراد و جلوگیری از سرمای شدید، گرما و نور مستقیم خورشید مدت زمان نگهداری ۶ ماه می باشد.

ایمنی و بهداشت:

در هنگام مصرف این محصول می بایست از دستکش، ماسک و عینک ایمنی استفاده نمود. در صورت تماس این محصول با پوست، آن را با آب شست و شو دهید. از تماس این محصول با چشم بشدت خودداری بعمل آورید.

