

شرح

این ژل دارای میکروسیلیس و ابر روان کننده بسیار قوی با پایه پلی کربوکسیلات نرمال است. این ترکیب، ضمن کاهش میزان آب بتن و افزایش استحکام بتن می تواند با افزایش کارایی بتن، برای بتن های ویژه و مناطق خاص کاربرد داشته باشد.

دقت داشته باشید عملکرد این محصول با استاندارد ISIRI 13278 و نیز ASTM C494 type S مطابقت دارد.

کاربرد

- ساخت بتن های پر مقاومت و توانمند
- بتن ریزی جهت انواع سازه های آب بند (مخازن آب و فاضلاب، سد، استخر، تصفیه خانه و...)
- ساخت بتن های مقاوم در برابر محیط های اسیدی و مخرب
- بتن ریزی در مناطق ساحلی
- تولید هر نوع بتن، دیوار، بلوک، ترکیب سیمانی و ... با ویژگی دوام و مقاومت بالا، نفوذپذیری کم و مقاوم در برابر آب و مواد شیمیائی و عوامل مهاجم محیطی

ویژگی ها و مزایا

- افزایش مقاومت فشاری، خمشی، سایشی و کششی و دوام بتن در حضور یون های مهاجم محلول در آب و محیط هایی با دمای بالا
- افزایش کارایی بتن و قابلیت پمپاژ آن
- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان
- بهبود چسبندگی بتن به آرماتور
- افزایش مقاومت بتن در سیکل های ذوب و یخ
- کاهش مصرف سیمان
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- افزایش دوام بتن
- کاهش خزش و انقباض ناشی از خشک شدن
- کاهش اثر عوامل شیمیایی مهاجم
- کاهش آب انداختگی

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	ژله ای
رنگ	خاکستری تیره
میزان یون کلر	مطابق استاندارد
سمیت	غیرسمی
قابلیت احتراق	غیر آتش زا

نحوه مصرف

محصول Microsilica Gel RB-250، می تواند به همراه بخشی از آب اختلاط (در مرحله آخر اختلاط)، به طرح اختلاط بتن افزوده شود. همچنین می تواند، به مخلوط بتن آماده اضافه شود. این ماده افزودنی می تواند در هنگام ساخت بتن در بچینگ و یا در تراک میکسر، به بتن آماده افزوده شود. افزودنی باید در زمان مناسبی از عملیات اختلاط، به بتن اضافه شود. بهینه تأثیر آن، زمانی است که حدوداً ۷۰ الی ۸۰ درصد آب طرح اضافه شده باشد.

برای دستیابی به یک بتن ایده آل، پس از افزودن این محصول، باید عمل اختلاط، تا دستیابی به یک بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد. باید مد نظر داشت:

- با توجه به میزان مصرف این ماده درمحدوده اعلام شده، می توان متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کاست.
- از استعمال مواد خشک شده و تاریخ گذشته اجتناب گردد.
- هر گونه تغییر در مقدار یا نحوه مصرف این افزودنی، باید با هماهنگی واحد فنی شرکت رزین بتن برتر انجام شود.
- هیچوقت نباید محصول، به مصالح خشک اضافه شود.

میزان مصرف

مقدار مصرف پیشنهادی، بین ۲ تا ۷ درصد وزن سیمان مصرفی (۲)

ژل میکروسیلیکا نرمال

تا ۷ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلو گرم سیمان) است. میزان مصرف بهینه، با توجه به شرایط مختلف محیطی و ویژگی های طرح اختلاط بتن، خواص مورد نظر، نوع سیمان و... باید توسط آزمون های کارگاهی دقیق بدست آید. در صورت نیاز به اسلامپ بالاتر، همراه با این محصول، می توان با نظر مشاوران فنی این شرکت، مقداری فوق روان کننده مناسب این شرکت را به طرح اختلاط، اضافه نمود.

بسته بندی

این محصول در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

انبارداری

در صورت نگهداری در شرایط انبارش مناسب و در ظروف اولیه سالم و به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای مناسب (بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد)، محصول تا ۱۲ ماه قابل استفاده خواهد بود. این محصول باید از یخ زدگی محافظت شود. این محصول در دمای ۲- درجه سانتیگراد یخ می زند اما بعد از آب شدن و همگن شدن تمام مشخصات محصول اولیه کسب می شود.

ایمنی و بهداشت

- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، عینک، ماسک و ...) انجام شود.
- توصیه می شود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب زیاد شستشو نمایید.
- در صورت مواجهه با حادثه، ضمن حفظ خونسردی و اطلاع به کارشناس ایمنی پروژه، در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه نمایید و حتماً پزشک معالج در جریان ماده مورد مصرف قرار داده شود.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.