

این ژل محتوی میکروسیلیس و فوق روان کننده بسیار قوی با پایه پلی کربوکسیلات است. این ترکیب، ضمن کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان (W/C) در بتن و افزایش مقاومت، دوام و سایر ویژگی های تابع آن، می تواند با افزایش کارایی بتن، برای بتن های ویژه و مناطق خاص، کاربرد داشته باشد. واکنش پوزولانی میکروسیلیس و پر نمودن فضاهای خالی میان ذرات سیمان، خواص ممتازی را به بتن می بخشد. این محصول بسته به نیاز، در سه نوع نرمال، زودگیر و دیرگیر عرضه می شود.

عملکرد این محصول، الزامات و نیازمندی های استانداردهای ASTM C494 Type S و ISIRI 13278 را برآورده می کند.

مشخصات فنی محصول

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

نحوه مصرف

- این افزودنی می تواند به همراه بخشی از آب اختلاط، به بتن افزوده شود. بهتر است که این افزودنی پس از مصرف حدود دو سوم آب طرح، به مخلوط اضافه شود. همچنین می تواند، به مخلوط بتن آماده، اضافه شود.

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

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

میزان مصرف

کاربرد

- ساخت بتن های با مقاومت بالا
- ساخت بتن های نفوذناپذیر و بادوام در مناطق تحت حمله یون های شیمیایی مخرب
- ساخت بتن های مسلح و غیرمسلح
- ساخت بتن برای انواع سازه از قبیل سدها، تصفیه خانه ها، کانال های انتقال آب و پل ها
- ساخت بتن با مقاومت بالا جهت کاهش ابعاد سازه ها
- ساخت انواع بتن با ویژگی های مقاومت بالا، کاهش نفوذ پذیری، مقاومت بالا در برابر آب، یونهای محلول مهاجم در آب و عوامل مخرب محیطی و ...

ویژگی ها و مزایا

- کاهش زیاد نسبت آب به سیمان
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش مقاومت فشاری، خمشی و کششی بتن
- کسب مقاومت فشاری زودرس
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام بتن
- کاهش آسیب های ناشی از عدم اجرای سریع کیورینگ بتن
- کاهش انواع ترک در بتن
- بهبود ویژگی آبیندی بتن به ویژه در مناطق مرطوب

مقدار مصرف پیشنهادی این محصول، بین ۱ تا ۴ درصد وزن سیمان مصرفی (۱ تا ۴ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان) است. میزان مصرف بهینه با در نظر گرفتن شرایط مختلف محیطی، مصالح مصرفی، نوع طرح اختلاط مورد استفاده و ویژگی های مورد نظر و ... بایستی توسط آزمون های کارگاهی دقیق به دست آید.

بسته بندی

Powergel در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

انبارداری

در صورت نگهداری در شرایط مناسب انبارش و در بسته بندی اولیه سالم، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای مناسب (بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد)، محصول تا ۱۲ ماه قابل استفاده خواهد بود. استفاده مجدد با انجام آزمون های کارگاهی دقیق و بررسی و تطبیق ویژگی ها با نمونه مرجع میسر خواهد بود.

در فصل سرما، این محصول باید از یخ زدگی محافظت شود. این محصول در حدود 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 حتما پزشک معالج خود را در جریان ماده مورد مصرف قرار دهید.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.