

## شرح:

میکروسیلیس یک محصول فرعی از کوره های قوس الکتریکی در جریان تولید آلیاژهای فروسیلیس می باشد. این ماده با داشتن حدود ۹۰٪ سیلیس یا سیلیسیم دی اکسید ( $\text{SiO}_2$ ) با حالت غیر کریستالی و به شکل ذرات خیلی ریز با قطر در حد میکرون شدیداً پوزولانی بوده و برای استفاده به عنوان یک ماده شیمیایی در بتن بسیار مناسب است. افزودن میکروسیلیس به مخلوط بتن باعث می شود سیلیس فعال آن با محلول هیدروکسید کلسیم ( $\text{Ca(OH)}_2$ ) آزاد موجود در بتن ترکیب شده و کریستال سیلیکات کلسیم نامحلول تولید شود که در نهایت باعث بهبود خواص می گردد. مصرف پاور ژل میکروسیلیس PSG-320 از بهترین راه های افزایش مقاومت بتن بوده و درعین افزایش روانی و کارایی بتن و سهولت استفاده در زمان ساخت کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش تراکم بتن و کاهش نفوذپذیری بتن را نیز میسر می گردد.

- ✓ مناسب برای تولید بتن هایی که نیازمند حداقل هدایت الکتریکی باشد .
- ✓ مناسب برای ساخت بتن های اسکله، پل، عرشه پل، مخازن و سدها

## میزان و نحوه مصرف پاور ژل بتن:

قبل از مصرف PSG-320 به خوبی تکان داده شود. استفاده همزمان از سایر افزودنی های بتن در کنار ژل مربوطه تنها در صورت مشاوره با کارشناس شرکت امکان پذیر است. بعد از اختلاط کلیه اجزاء به بتن پاور ژل PSG-320 را اضافه نموده و عمل اختلاط را به مدت ۵ دقیقه ادامه دهید. در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن، تقریباً ۱ الی ۴ کیلوگرم پاور ژل مصرف می شود. ارائه این محصول با ایاف نیز امکان پذیر است.

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

مشخصات
نوع: دوغاب غلیظ یا ژله ای
فاقد یون کلر
درجه قلیایی: ۷±۱
دانسیته: ۱/۴۵±۰/۰۵



## خواص پاور ژل بتن:

- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش روانی و کارایی بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- افزایش قابل توجه مقاومت فشاری نسبت به بتن فاقد افزودنی
- افزایش مقاومت کششی و خمشی بتن
- کاهش ۱۰ تا ۲۵ درصدی عیار سیمان در صورت لزوم
- جلوگیری از نفوذ یون کلر و یون های مخرب شیمیایی
- کاهش قابل توجه جذب آب و نفوذپذیری بتن
- سازگار با انواع سیمان

## مزایای پاور ژل بتن:

- ✓ تولید بتن های پر مقاومت
- ✓ تولید بتن های نفوذ ناپذیر
- ✓ تولید بتن های با دوام و پایا
- ✓ مناسب برای بتن ریزی های حجیم
- ✓ مناسب برای تولید بتن آب بند تونل ها، راه و آب، کانال های انتقال آب، تصفیه خانه ها و مخازن
- ✓ مناسب برای بتن های کف سخت صنعتی