

شرح:

دوغاب میکروسیلیس، ماده افزودنی بسیار کارآمد حاوی پودر میکروسیلیس که مشکلات و دشواری های استفاده از پودر میکروسیلیس را با وجود حفظ مزایای آن، برطرف می نماید. اختلاط ذرات میکروسیلیس داخل بتن، زمانی که به شکل دوغاب وارد بتن می شود راحتتر و سریعتر از زمانی بوده که به شکل پودر وارد شده است. پخش شدگی موثر میکروسیلیس در بتن یکی از نکات بسیار مهم استفاده از این افزودنی می باشد به طوری که بازده این محصول را نسبت به پودر میکروسیلیس افزایش می دهد. استفاده از این محصول علاوه بر ارتقاء کیفیت، مقاومت و دوام بتن، به منظور افزایش تراکم و نفوذناپذیری صورت می گیرد. این محصول بتن را در برابر عوامل مخرب فیزیکی و شیمیایی محیطی نظیر حمله سولفات ها، یون کلر و اثرات منفی مصالح قلیایی و سنگدانه های واکنش زا محافظت می نماید. دوغاب میکروسیلیس که در آب تهیه می شود نسبت به ژل میکروسیلیس حاوی مقدار بیشتر پودر میکروسیلیس می باشد.

نحوه و میزان مصرف:

بسته به شرایط بتن ریزی، میزان روانی، مقاومت و اثرات مورد نیاز، به میزان ۶ الی ۱۲ درصد سیمان مصرفی، از محصول استفاده شود. میزان توصیه شده از محصول به مخلوط بتن آماده اضافه و عمل اختلاط را ۵ دقیقه ادامه داده، سپس عملیات بتن ریزی انجام شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

مشخصات
نوع: دوغاب خاکستری رنگ
درجه قلیایی: 7 ± 2
دانسیته: 1.20 ± 0.05

**خواص دوغاب میکروسیلیس :**

- ✓ کاهش ۱۵ تا ۲۰ درصدی عیار سیمان
- ✓ افزایش مقاومت فشاری بتن
- ✓ افزایش نفوذناپذیری بتن
- ✓ ایجاد تراکم در بتن سخت شده
- ✓ سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی در مقایسه با مصرف پودر
- ✓ افزایش مقاومت کششی، خمشی و سایشی بتن
- ✓ چگالی بالاتر نسبت به پودر میکروسیلیس

کاربرد دوغاب میکروسیلیس:

- ❖ ساخت بتن اکسپوز و سطوح نما
- ❖ ساخت سازه های بتنی در معرض سیکل های ذوب و انجماد
- ❖ بتن ریزی در مناطق تحت حمله یون های مخرب شیمیایی
- ❖ ساخت بتن اسکله، پل ها، فونداسیون، شمع، سقف های عرشه فولادی، دیوار حائل، مخازن، تصفیه خانه ها، کانال- های آب، تونل ها و ...
- ❖ ساخت بتن مقاوم و نفوذناپذیر