



شرح :

دوده سیلیسی یا پودر میکرو سیلیکا ماده ای شدیداً پوزولانی بوده و به پخش شدن یکنواخت و بالا بردن حجم محصولات هیدراسیون در بتن عمل می کند از طرف دیگر با توجه به ریز بودن دانه ها به عنوان یک فیلر باعث کاهش اندازه حفره ها در خمیر سیمان می شود. وجود ذرات میکروسیلیکا در مخلوط بتن ، میزان آب مورد نیاز جهت اختلاط را کاهش می دهد به همین دلیل بتن حاصله پایدارتر و چسبنده تر است و عملیات بتن ریزی با سهولت بیشتری انجام می شود ،

میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف دوده سیلیسی باتوجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان ، شن ، ماسه آب و مصالح دیگر) و دمای هوا و مقاومت های تعیین شده مشخص میگردد . دوز مصرف پیشنهادی بین 7 تا 15 درصد وزن سیمان مصرفی میباشد. راندمان میکروسیلیکا حدود 3 برابر سیمان است به عبارت دیگری می توان یک کیلو گرم میکروسیلیکا را جایگزین سه کیلو گرم سیمان کرد بدون اینکه کیفیت و استحکام آن کاهش یابد . این پدیده را می توان به عنوان عامل کاهش مصرف سیمان محسوب نمود ولی در هر حال باعث حذف سیمان نخواهد شد.

برای حفظ کارپذیری بتن و برای جلوگیری از ایجاد ترک توصیه میگردد برای جبران جذب آب فراوان توسط پودر میکروسیلیکا ، حتما در کنار مصرف این ماده از یک فوق روان کننده استفاده گردد .

خواص و اثرات :

- افزایش تراکم بتن
- کاهش احتمال بروز پدیده سرطان بتن
- افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهانی بالا
- افزایش مقاومت سایشی و خوردگی
- افزایش مقاومت شیمیایی بتن در برابر حمله یون های زیان آور کلر، نیترات هاو سولفات ها

نحوه مصرف :

1. بهمراه بخشی از آب اختلاط بتن و ماده کاهنده آب در یک میکسر پر سرعت مخلوط گشته و سپس به بتن اضافه گردد. 2. پودر میکروسیلیکا بهمراه سیمان به دیگر مصالح خشک اضافه گردد.

کاربرد :

- ساخت بتن های نسوز
- بتن ریزی در مناطق ساحلی خورنده
- ساخت بتن های توانمند در برابر خوردگی
- ساخت بتن های با نفوذپذیری کم در برابر کلراید و آب
- ساخت بتن با مقاومت فشاری، سایشی، کششی و خمشی بالا
- بتن ریزی انواع سازه های آب بند مانند مخازن آب فاضلاب، سد، استخر، تصفیه خانه، دیوار حائل

شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در انبار سرپوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای 30-10 درجه سانتی گراد به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

نکات ایمنی :

این ماده آتشزا نبوده و برای محیط زیست مضر نمی باشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

استاندارد :

این محصول براساس استانداردهای زیر ساخته می شود.
ISIRI 13278
ASTM C 1240-05

بسته بندی :

جانوبگ- بسته کوچک



021 - 44 28 11 50