

ARAMix SF10

دوغاب/ژل حاوی دوده سیلیسی (میکروسیلیس) و فوق‌روان‌کننده

پس از افزودن تمامی اجزاء، به مخلوط اضافه گردد. دقت شود این افزودنی به‌گونه‌ای در بتن یا ملات مخلوط گردد که به‌طور یکنواخت در کل مخلوط پخش شود.

نحوه نگهداری

در محل سرپوشیده و خشک نگهداری گردد.

تحت شرایط مناسب نگهداری و در بسته‌بندی اولیه، تا ۱۲ ماه پس از تولید قابل مصرف می‌باشد.

بسته بندی

گالن ۲۵ کیلوگرمی / بشکه ۲۵۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۴۰۰ کیلوگرمی

پشتیبانی فنی

شرکت آرا بتن اروند، در صورت نیاز آماده ارائه خدمات فنی مرتبط در کارگاه می‌باشد.

سازگاری

در صورت نیاز به مصرف همزمان با سایر افزودنی‌ها، حتماً با بخش پشتیبانی فنی شرکت آرا بتن اروند تماس گرفته شود.

استاندارد

پودر دوده سیلیسی (میکروسیلیس) این محصول با استانداردهای ASTM C1240، ISIRI 13278 و EN 13263 و فوق‌روان‌کننده آن با استاندارد ASTM C494: Type F & G و استانداردهای ISIRI 2930-2 (جداول ۳ و ۱) و EN 934-2 (جداول 3 و 11) مطابقت دارد.

ویژگی‌های فنی

نوع محصول: مایع (دوغاب/ژل)

رنگ: خاکستری

مقدار دوده سیلیسی: با توجه به شرایط و نیاز پروژه، ۳۰ تا ۳۵ درصد

وزن دوغاب/ژل

مقدار فوق‌روان‌کننده: با توجه به نیاز پروژه

مقدار مصرف: با توجه به مقدار دوده سیلیسی موجود در دوغاب/ژل،

۱۴ تا ۳۳ درصد وزن مواد سیمانی

جرم مخصوص: $1/20 \pm 0/05$

مقدار کلرید: ناچیز (کمتر از ۰/۱ درصد)

مقدار قلیایی: کمتر از ۵ درصد

میزان هوازایی: کمتر از ۲ درصد با توجه به میزان مصرف

آخرین ویرایش: ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

دوغاب/ژل حاوی دوده سیلیسی ARAMix SF10، یک افزودنی حاوی ماده سیمانی پوزولانی دوده سیلیسی (میکروسیلیس) و فوق‌روان‌کننده می‌باشد که باعث بهبود خواص بتن تازه، مقاومت مکانیکی و جنبه‌های مختلف دوام بتن می‌گردد.

کاربردها

دوغاب/ژل حاوی دوده سیلیسی ARAMix SF10، در بتن‌های توانمند، پیش‌ساخته، مقاوم در برابر حملات شیمیایی (کلرید، سولفات، واکنش قلیایی با سنگدانه و غیره)، بتن با نفوذپذیری کم در برابر آب، بتن با دوام بالا، و بتن‌های پرمقاومت استفاده می‌شود.

استفاده از دوده سیلیسی می‌تواند منجر به کاهش آب انداختگی، کاهش پتانسیل جداسازی، و افزایش چسبندگی گردد که استفاده آن در بتن‌های مختلف بویژه خودتراکم را ارزشمند می‌کند.

استفاده از دوده سیلیسی در بتن، با بهبود ریزساختار خمیر سیمان و همچنین ساختار منافذ بتن، می‌تواند منجر به کاهش نفوذپذیری (در شرایط فشار مثبت و منفی آب و رطوبت، و انتشار و حمله انواع یون‌ها نظیر کلرید و سولفات)، افزایش شدید مقاومت الکتریکی، و بهبود خواص مکانیکی و مقاومتی بتن شود.

از این محصول می‌توان در انواع سازه‌های بتنی همانند اسکله‌ها، مخازن آب شرب، تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب، سازه‌های نگهدارنده آب، مخازن فاضلاب، دیوارهای حائل، سدها، تونل‌ها، سازه‌های زیرزمینی، سازه‌های ساحلی و فراساحلی، پارکینگ‌ها، شمع‌ها، پی‌ها، چاله‌های آسانسور، قطعات پیش‌ساخته و غیره، استفاده کرد.

از دوده سیلیسی برای بتن سازه‌ها و قطعات بتنی که در معرض محیط‌های خورنده و فرساینده هستند نیز استفاده می‌شود.

مقدار مصرف

میزان مصرف ARAMix SF10 به مقدار ۱۴ تا ۳۳ درصد وزن مجموع مواد سیمانی توصیه می‌شود. میزان مصرف با توجه به شرایط اجرا، طرح مخلوط، مقدار دوده سیلیسی مورد نیاز و آزمایش‌های آزمایشگاهی به دست می‌آید.

مقادیر مصرف کمتر (معادل پودر کمتر از ۵ درصد) می‌تواند برای اهداف مختلفی مانند بهبود خواص بتن تازه، افزایش مقاومت بتن، بهبود قابلیت پمپ شدن در بتن‌های کم سیمان یا با ریزدانه کم، و غیره استفاده شود، اما باید تأثیرات نامناسب احتمالی بر دوام بتن را مدنظر قرار داد.

روش مصرف

دوغاب/ژل حاوی دوده سیلیسی ARAMix SF10، همزمان و یا