

## ABA – SF10

### دوده سیلیسی (میکروسیلیس) پودری

قبل از مصرف بهتر است با آب تماس نداشته باشد. تحت شرایط مناسب نگهداری، تا ۳۶ ماه پس از تولید قابل مصرف می‌باشد. پس از این تاریخ، در صورت مطابقت نتایج آزمایش با استاندارد، همچنان قابل مصرف می‌باشد.

#### بسته بندی

کیسه ۱۰ کیلوگرمی / کیسه ۶۰۰ 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

این محصول با استانداردهای ASTM C1240, ISIRI 13278 و EN 13263 مطابقت دارد.

#### ویژگی‌های فنی

نوع محصول: پودر بسیار ریز و نرم  
رنگ: سفید تا خاکستری روشن  
مقدار مصرف: ۵ تا ۱۰ درصد وزن مواد سیمانی  
جرم مخصوص ذرات:  $2.26 \pm 0.03$   
شاخص فعالیت پوزولانی: بیش از ۱۱۰ درصد  
مقدار  $SiO_2$ : بیش از ۹۰ درصد  
مانده روی الک ۴۵ میکرون: کمتر از ۵ درصد  
سطح ویژه: بیش از ۱۵ مترمربع در هر گرم  
رطوبت: کمتر از ۱/۵ درصد  
افت سرخ شدن: کمتر از ۴ درصد

افزودنی معدنی دوده سیلیسی پودری ABA – SF10 به‌عنوان یک پوزولان، باعث بهبود در خواص بتن تازه، مقاومت مکانیکی و جنبه‌های مختلف دوام بتن می‌گردد.

#### کاربردها

دوده سیلیسی ABA – 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. از دوده سیلیسی ABA – SF10، برای بتن سازه‌ها و قطعات بتنی که در معرض محیط‌های خورنده و فرساینده هستند نیز استفاده می‌شود.

#### مقدار مصرف

میزان مصرف ABA – SF10 به‌میزان ۵ تا ۱۰ درصد وزنی جایگزین سیمان توصیه می‌شود. میزان مصرف با توجه به شرایط محل اجرا، طرح اختلاط و آزمایش‌های آزمایشگاهی به‌دست می‌آید. مقادیر مصرف کمتر از ۵ درصد جایگزینی می‌تواند برای اهداف مختلفی مانند بهبود خواص بتن تازه، 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

افزودنی معدنی دوده سیلیسی پودری ABA – SF10 ترجیحاً همزمان با سیمان و سنگدانه به مخلوط اضافه گردد. دقت شود این افزودنی به‌گونه‌ای در بتن یا ملات مخلوط گردد که به‌طور یکنواخت در کل مخلوط پخش شود. این امر می‌تواند با اختلاط کافی و مناسب (مخلوط کن‌های پره جدا از دیگ) و یا با استفاده از مواد افزودنی فوق‌روان‌کننده انجام گیرد.

در مواردی که از مخلوط‌کن‌های گرانشی (ثقلی) و یا کامیون مخلوط‌کن (تراک میکسر) برای انجام عملیات اختلاط استفاده می‌شود، استفاده از دوغاب دوده سیلیسی به همراه فوق‌روان‌کننده (همانند محصول ABA SF20) اکیدا توصیه می‌شود.

#### نحوه نگهداری

ترجیحاً در محل سرپوشیده و خشک نگهداری گردد. دوده سیلیسی با رطوبت فاسد نمی‌شود اما بدلیل سهولت مصرف،