**میکروسیلیس MK.A102**

**آشنایی**

یک ماده ی معدنی جهت افزایش دوام و مقاومت بتن در محیط های قلیایی و اسیدی همچنین برای بتن ریزی در مناطق ساحلی.

دی اکسید سیلیسیوم داخل آن که بالای 90% ترکیبات این ماده را شامل می شود، با اجزا بتن واکنش داده و با ایجاد سیلیکات کلسیوم، سبب افزایش تراکم و مقاومت بتن میگردد.

با مصرف میکروسیلیس در بتن هیدروکسید کلسیم حاصل از هیداتاسیون که ناپایدار نیز می باشد به سیلیکات کلسیم تبدیل شده،سیلیکات کلسیم تبدیل شده ماده ای نامحلول بوده و هنگام تشکیل میل شدید داشته که در منافذ و خلل و فرج ساکن را پر نماید این عمل عامل افزایش مقاومت آببندی و نیز افزایش مقاومت فشاری و کششی را به همراه دارد.این محصول مطابق بااستانداردهای زیر تولید می گردد:

**Base on: ASTM C1240-05 , ISIRI 13278 STANDARDS**

**خواص و مزایا**

افزایش تراکم بتن.

ایجاد مقاومت در برابر یون های کلر و به طبع ان مقاومت در برابر خوردگی میلگرد.

کاهش حرارت زایی بتن.

افزایش مقاومت در محیط های قلیایی و اسیدی.

کاهش آب اندازی بتن.

کاهش مثبت اسیدیته، جهت واکنش قلیایی سنگدانه ها.

**دامنه کاربرد**

ساخت بتن در محیط های پر خطر خورندگی توسط خاکهای سولفاته و کلرها.

بتن ریزی در سازه های آبی که در مجاورت آبهای قلیایی و یا باران های اسیدی قرار دارند.

بتن ریزی های حجیم به ویژه در مناطق گرمسیر.

ساخت بتن با مقاومت فشاری.

**میزان مصرف**

بسته به شرایط محیطی و خواص مورد نیاز میزان مصرف از 5 الی 8 درصد وزن سیمان می باشد.

برای دستیابی به مقدار دقیق مصرف،توصیه می شود، با مصالح و شرایط موجود تست های کارگاهی به عمل آید

در صورت نیاز به تغییر در مقدار مصرف با بخش فنی شرکت مکمل کاران تماس بگیرید.

**نحوه اجرا**

افزودنی MK.A102را به همراه سیمان به دیگر مصالح خشک اضافه نمایید.

 افزودنی MK.A102 را می توان با آب اختلاط نیز ترکیب و سپس به صورت دوغاب مصرف نمود.

به دلیل تمایل جذب آب فراوان MK.A 102هنگام بتن ریزی حتما از فوق روان کننده مناسب استفاده شود.

بتن حاوی میکروسیلیس با توجه به نرخ بالای تبخیر آب پس از اتمام عملیات بتن ریزی می بایستی به خوبی نگه داری و کیورینگ شود.

در صورت نیاز به مصرف با سایر افزودنی ها و یا مشاوره در مورد اجرا بخش فنی شرکت مکمل کاران آماده همکاری می باشد.

**مشخصات فنی**

|  |  |
| --- | --- |
| حالت فیزیکی | پودر |
| رنگ | خاکستری |
| وزن مخصوص | 650کیلوگرم برمتر مکعب در 22درجه سانتی گراد |
| میزان نیترات | فاقد نیترات |
| اندازه ذرات | 05/0 تا2/0 میکرون |

**ملاحظات**

**بسته بندی** : در کیسه های 15 ، 25 کیلوگرمی و بچ های 750 کیلوگرمی قابل عرضه می باشد.

**نگهداری** : به دور از رطوبت ،در بسته بندی اصلی ،حداقل 24 ماه قابل نگهداری میباشد.

**ایمنی :**

افزودنی MK.A 102 در دسته ی مواد خطرناک قرار دارد.(در حالت پودر و غبار)

در صورت تماس با چشم ،بینی و یا دهان محل مورد نظر را با آب سرد و فراوان بشویید.

به سبب رعایت موارد احتیاطی توصیه می شود در حین کار از دستکش و بویژه عینک و ماسک مخصوص (کد ماسک )به علت خطرآسیب شدید به ریه ها استفاده شود.

 پرسنل که با این محصول کار می کنند هر دو روز تعویض گردد

برای اطلاع از انبارداری ویژه ،انهدام باقیمانده مواد و اطلاعات بیشتر برگه MSDS قابل ارائه می باشد.