**مقاوم ساز بتن MK.A 100**

**آشنایی**

افزودنی مناسب برای ساخت بتن های توانمند ومقاوم و نفوذ ناپذیر متشکل از : پودر میکروسیلیکا ،فوق روان کننده و کاهنده ی قوی آب بتن،بر پایه پلی کربوکسیلات.با ایجاد قطبی نمودن ذرات سیمان ،به پخش و روانی بتن کمک میکند.پس از واکنش در سیمان و ایجاد سیلیکات کلسیوم کریستاله ، مقاومت فشاری و توان بتن را در محیط های قلیایی و اسیدی بالا میبرد و همچنین مانع نفوذ آب به داخل بتن میگردد.این محصول مطابق با استانداردهای زیر تولید می گردد:

**Base on: BS EN1881-122 , EN12390-8 STANDARDS**

**خواص و ویژگی ها**

سازگاری با تمام تیپ های سیمان.

افزایش مقاومت بتن در برابر عوامل مخرب شیمیایی خاک.

افزایش عمر سازه.

افزایش مقاومت فشاری و کششی .

کاهش شدید ترک خوردگی ها.

افزایش مقاومت بتن در محیط های اسیدی و قلیایی و یون های مخرب.

آب بندی سازه به میزان 95درصد.

کاهش نسبت آب به سیمان تا 20درصد.

کاهش 12 تا 15 درصدی عیار سیمان.

کاهش آب اندازی و جداشدگی.

ساخت بتن خمیری.

حفظ بهداشت محیط و سلامت کارکنان.

قابلیت جایگزینی سیمان تیپ 2 با سیمان تیپ 5.

قابلیت استفاده در سازه های آب شرب.

**موارد مصرف**

بتن هایی که در معرض انفجار و تنش شدید قرار دارند.

بتن هایی که در معرض ضربه و بارهای دینامیکی مداوم قرار دارد.

بتن هایی که در معرض فرسایش و سایش قرار دارند.

بتن ریزی هایی که تاخیر در انجام کیورینگ اولیه داشته اند به ویژه در مناطق خشک و گرم.

بتن هایی که در سیکل های متعدد ذوب و یخ قرار دارند.

بتن های پیش ساخته و حجیم.

بتن ریزی در مناطق مرطوب و شوره زارها.

سازه های آب شرب ،کانالها انتقال آب ،تصفیه خانه ها،مخازن و... .

**میزان مصرف**

بسته به شرایط محیطی و خواص مورد نیاز میزان مصرف از8 الی 12درصد 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**

مکمل بتن 100 MK.A 1را به مخلوط آماده بتن در میکسر و یا تراک اضافه کنید.( به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط توصیه می شود.)

مکمل بتن MK.A 100 به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک اضافه نگردد.

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 | خمیری |
| رنگ | خاکستری |
| PH | 8 الی 9 |
| وزن مخصوص | 4/1گرم بر سانتی متر مکعب در 25 درجه سانتی گراد |
| میزان کلراید ppm | 700 Max |
| میزان نیترات | فاقد نیترات |
| \*دمای کریستاله شدن | در حدود 1+ درجه سانتی گراد |

\*در صورت مشاهده حالت کریستال شدن و یخ زدگی،ماده را به آرامی حرارت داده و هم بزنید تا قابلیت کارپذیری مجدد حاصل شود.

**ملاحظات**

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

**نگهداری** : در شرایط اعلامی توسط تولید کننده ،به دور از تابش مستقیم خورشید ، بسته بندی اصلی و دمای بین 5 تا 45درجه سانتی گراد، حداقل 6 ماه قابل نگهداری می باشد.

**ایمنی :**

مکمل بتن MK.A 100 در دسته ی مواد خطرناک قرار نمیگیرد ؛ قابل شرب و اشتعال پذیر نمی باشد.

در صورت تماس با چشم ،بینی و یا دهان محل مورد نظر را با آب سرد و فراوان بشویید ودر صورت بلعیده شدن به پزشک مراجعه نمایید.

به سبب رعایت موارد احتیاطی توصیه می شود در حین کار از دستکش و عینک استفاده گردد.

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