**شاتکریت مایع غیر قلیایی MK.A 105**

**آشنایی**

زودگیرکننده مایع جهت کاهش زمان گیرش اولیه و حصول مقاومت اولیه بالا.پس از گیرش با سیمان و انجام واکنش ،کربنات کلسیم تشکیل شده که سبب افزایش سریع حرارت هیداتاسیون شده و سرعت واکنش را به شدت بالا می برد.این محصول مطابق با استانداردهای زیر تولید می گردد:

**base on: ASTM C1398, C1141,ISIRI 12601 SATANDARDS**

**خواص و ویژگی ها**

فاقد کلراید و سایر ترکیبات خورنده برای آرماتور.

خاصیت زودگیری با تسریع در زمان گیرش.

جلوگیری از یخ زدگی بتن.

کسب مقاومت اولیه بالا.

امکان بتن پاشی تا ضخامت 40 سانتیمتر در یک مرحله.

اقتصادی تر بودن در بتن ریزی حجیم نسبت به شاتکریت پودری.

کاهش دور ریز برگشتی شاتکریت از سطوح.

کاهش زمان و هزینه های مربوط به نگه داری و حفاظت بتن.

بتن پاشی آسان و چسبندگی در تمامی جهات.

**موارد مصرف**

بتن ریزی در هوای سرد.

بتن ریزی در سطوح حفاری شده مانند : تونل ها ، چاه ها و حفره های زیر زمینی.

تزریق دوغاب سیمانی.

حفاظت از سطوح سنگی.

تعمیر سطوح بتن در تونل ها.

بتن ریزی هایی که امکان قالب بندی ندارد.

بتن ریزی در سطوح شیب دار.

لاینینگ تونل ها و کانال ها و سازه های زیر زمینی.

**میزان مصرف**

بسته به شرایط محیطی و خواص مورد نیاز میزان مصرف 2 تا 4 درصد وزن سیمان می باشد.

عوامل زیادی در میزان مصرف این محصول نقش دارند از جمله : تازگی سیمان ، دما ، عیار سیمان ، تجهیزات ،رطوبت مقطع ،سرعت گیرش مورد نیاز و ... . بدین منظور برای حصول نتایج بهتر و دقیق تر بخش فنی شرکت مکمل کاران آماده ارائه مشاوره و راهنمایی می باشد.

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

**نحوه اجرا**

-محصول MK.A105 توسط پمپ جداگانه ایی به نازل خروجی بتن اضافه میگردد.

-همچنین MK.A 105 را میتوان درآب مصرفی مخلوط و مصرف نمود.

-در صورت نیاز به تغییر در مقدار مصرف و یا مصرف با سایر افزودنی های شرکت مکمل کاران نیز با بخش فنی شرکت مشورت کنید.

-مصرف بیش از حد باعث زودگیری شدید و کاهش مقاومت نهائی می گردد.

**مشخصات فنی**

|  |  |
| --- | --- |
| حالت فیزیکی | مایع |
| رنگ | زرد |
| PH | 4 الی 5 |
| وزن مخصوص | 23/1 گرم بر سانتی متر مکعب در 25 درجه سانتی گراد |
| میزان کلراید | فاقد کلراید |
| میزان نیترات | فاقد نیترات |
| \*دمای کریستاله شدن | حدود مثبت 2 درجه سانتی گراد |

\*در صورت مشاهده حالت کریستال شدن و یخ زدگی، مایع را به آرامی حرارت داده و هم بزنید تا قابلیت کارپذیری مجدد حاصل شود. (این تغییرات هیچگونه تاثیری بر رفتار و عملکرد ماده فوق ندارد.)

**ملاحظات**

**بسته بندی** : در گالن های 4 ،20 و30لیتری ،بشکه های 210 لیتری و همچنین بالک های 1000 لیتری 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 35 درجه سانتی گراد، حداقل 12 ماه قابل نگهداری میباشد.

**ایمنی**

-افزودنی MK.A 105 در دسته ی مواد خطرناک قرار نمیگیرد، قابل شرب و اشتعال پذیر نمی باشد.

-در صورت تماس با چشم و یا بینی محل مورد نظر را حداقل به مدت 5 دقیقه با آب سرد بشویید و در صورت تماس با دهان به پزشک مراجعه نمائید.

-به سبب رعایت موارد احتیاطی توصه 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.