**فوق روان کننده MK.P 201**

**آشنایی**

فوق روان کننده بتن با حالت نوترال جهت کاهش آب مصرفی و افزایش روانی، مناسب برای بتن ریزی در هوای معتدل وبدون تغییر در زمان گیرش ،بر پایه پلی نفتالین سولفونات. فوق روان کننده MK.P201پس از جذب در ژل سیمان ، با افزایش سطح موثر واکنش در عمل هیدارتاسیون از تمایل جذب و توده شدن ذرات جلوگیری نموده و در نتیجه , خمیر سیمان به طور یکنواخت پخش و آب مابین ذرات آزاد میگردد و به سبب کاهش آب مصرفی نسبت به بتن شاهد، مقاومت اولیه و نهایی بالاتری خواهیم داشت.این محصول مطابق با استانداردهای زیر تولید می گردد:

**Base on : ASTM C494 –F , ISIRI 2930 -3&4 , EN 934-2 STANDARDS**

**خواص و ویژگی ها**

سازگاری با تمامی تیپ های سیمان و همچنین سیمان های ضد سولفات.

افزایش قابل ملاحظه ضریب آب بندی بتن.

افزایش مقاومت بتن در برابر حمله نمک های سولفات.

کاهش آب مصرفی تا 25درصد با حفظ اسلامپ.

حفظ و کنترل روانی بتن تا 60 دقیقه در دمای 25 درجه سانتی گراد.

افزایش انسجام و تراکم بتن و در نتیجه افزایش مقاومت بتن در سنین اولیه و بالا.

کاهش آب اندازی و جدایی سنگدانه ها.

افزایش زمان کارپذیری بتن.

**موارد مصرف**

بتن ریزی که نیاز به افزایش مقاومت دارد.

بتن ریزی حاوی مواد پوزولانی.

بتن ریزی در مقاطع پرآرماتور.

بتن ریزی هایی که امکان استفاده از ویبراتور سخت و دشوار بوده و حداقل ویبره را دارند.

قطعات پیش تنیده و پیش ساخته.

بتن ریزی های با معماری خاص.

**میزان مصرف**

بسته به شرایط محیطی و خواص مورد نیاز میزان مصرف از1 تا 5/1 درصد وزن سیمانمی 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**

اضافه کردن این محصول به همه و یا قسمتی از آب اختلاط باعث کاهش کارایی می گردد لذا توصیه می شود ، فوق روان کننده MK.P 201 را به مخلوط آماده بتن در میکسر و یا تراک اضافه کنید.( به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط توصیه می شود)

فوق روان کننده MK.P 201به 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**

|  |  |
| --- | --- |
| ترکیب شیمایی پایه | پلی نفتالین سولفونات |
| حالت فیزیکی | مایع |
| رنگ | قهوه ایی |
| PH | 8 الی 9 |
| وزن مخصوص | 16/1گرم بر سانتی متر مکعب در 25 درجه سانتی گراد |
| میزان کلراید ppm  | max 700  |
| میزان نیترات | فاقد نیترات |
| 🟔دمای کریستال شدن | در حدود مثبت 2 درجه سانتی گراد |

🟔 در صورت مشاهده حالت کریستال شدن و یخ زدگی،کافی است در محیطی بالای 20 درجه سانتی گراد نگه داری و به آرامی هم بزنید تا قابلیت کارپذیری مجدد حاصل شود. .(این تغییرات هیچگونه تاثیری در رفتار و عملکرد ماده فوق ندارد)

**ملاحظات**

**بسته بندی** : در گالن های 23 کیلوگرمی ،بشکه های 240 کیلوگرمی و همچنین بالک های 1200 کیلوگرمی قابل عرضه می باشد.

**نگهداری** : درشرایط اعلامی توسط تولید کننده، به دور از تابش مستقیم خورشید ، بسته بندی اصلی و دمای بین 5 تا 45 درجه سانتی گراد، حداقل 12 ماه قابل نگهداری می باشد.

**ایمنی**

فوق روان کننده MK.P201در 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 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.