**افزودنی آب بند کننده پودری MK.R202**

**آشنایی**

افزودنی آب بند کننده بتن می باشد،زمانی که واکنش شیمیایی سیمان انجام می گیرد و افزودنی فوق در مجاور رطوبت قرار می گیرد،حصول آن ساختار کریستال غیر قابل حل می باشد و با جهت گیری کانالهای مویین باعث انسداد مجاری ورودی آب به بتن می گردد. نوع پودری مناسب برای پر کردن فضاهای خالی سنگدانه ها می باشد.این محصول مطابق با استانداردهای زیر تولید میگردد:

**Base on:ASTM C494,EN 934-2,ISIRI 2930 STANDARDS**

**خواص و مزایا**

⮨سازگاری با سیمان های ضد سولفات.

⮨افزایش ضریب آب بندی بتن تا 98 درصد.

⮨جلوگیری از حمله سولفات ها.

⮨غیر سمی وقابلیت به کارگیری در سازه های آب شرب.

⮨عدم وقوع پدیده آب اندازی و جدائی مصالح سنگی.

⮨بدون تاثیر در مقاومت فشاری بتن.

⮨مصرف بسیار اندک و حصول نتیجه عالی.

⮨افزایش روانی بتن

**دامنه کاربرد**

⮨تولید بتن برای سازه های در مجاورت آب نظیر سدها ،مخازن ،کانالهای انتقال آب ،تصفیه خانه ها

⮨بتن ریزی فونداسیون های،در مجاورت آب های زیر زمینی که سطح بالائی دارند(به علت فشارهای هیدرواستاتیکی)

⮨آب بندی مخازن آب شرب

⮨سازه هایی که در مجاورت حمله نمک های مزاحم قرار دارند

⮨بتن ریزی برای فاضلاب ها

⮨بتن های پیش ساخته و پیش تنیده.

⮨آب بندی ملات های پایه سیمانی.

⮨بتن ریزی حاوی مواد پوزولانی.

⮨سازه های مجاور دریا.

**میزان مصرف**

⮨در حدود 5/0 تا 1 درصد وزن سیمان از آب بند کننده استفاده گردد.

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

⮨در صورت لزوم بخش فنی شرکت مکمل کاران آماده ارائه مشاوره وهمکاری می باشد.

**نحوه اجرا**

⮨مصرف بیش از اندازه سبب کاهش مقاومت و دیر گیری بتن می گردد.در نوع پودری هم می توان به بتن آماده اضافه گردد و هم به صورت خشک با سایر اجزا بتن ترکیب گردد( هر متر مکعب یک دقیقه میکس توصیه می گردد.)

⮨عمل آوری بتن های آب بند شده توسط افزودنی MK.R 202 همانند بتن های دیگر بوده و استفاده از کیورینگ و یا دیگر روشهای عمل آوری توصیه میگردد.

⮨در صورت لزوم استفاده از مواد کاهنده آب افزایش کارایی را به همراه دارد.در این هنگام توصیه می شود آب بند کننده MK.R202پس از مواد کاهنده آب مصرف گردد.

⮨نسبت آب به سیمان در هنگام ساخت کنترل شود از 40 درصد تجاوز ننماید زیرا آب اضافی باعث ایجاد تخلخل در بتن می گردد.

**مشخصات فنی**

|  |  |
| --- | --- |
| حالت فیزیکی | پودر |
| رنگ مایع/رنگ پودر | قهوه ای تیره |
| وزن مخصوص در نوع پودر | 1 گرم در سانتیمتر مکعب |
| وزن مخصوص در نوع مایع | 15/1 در سانتیمتر مکعب در 25 درجه سانتی گراد |
| میزان کلراید ppm | 700 max |
| اسیدیته (PH) در نوع پودری | 7 |
| ایجاد حباب هوا | کمتر از1% |
| 🟔دمای کریستاله شدن | 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 کیسه های 15 و 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 45 درجه سانتی گراد، حداقل 12 ماه قابل نگهداری می باشد.

**ایمنی**

⮨افزودنی MK.R201در 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