

TM PRO ۳۳

فوق روان کننده قدرتمند و کاهنده شدید آب

شرح:

TM PRO ۳۳ یک فوق روان کننده قدرتمند بر پایه پلیمر اصلاح شده است که باعث ارتقاء کیفیت نرمی بتن و روانی بالا میشود. این محصول با کاهش زیاد نسبت آب به سیمان در بتن باعث افزایش چشمگیر مقاومت و کاهش نفوذ پذیری و همچنین ارتقاء دوام بتن می گردد. از این رو استفاده این محصول در بتن های کلاس C۴۰ و C۳۵ توصیه میگردد. خاصیت کاهندگی شدید آب در TM PRO ۳۳ در کنار نگهدارندگی اسلامپ طولانی مدت، از این افزودنی یک محصول بی نظیر ساخته است.

این محصول قابلیت طراحی و تولید در دو نوع نرمال و خیلی دیرگیر را دارد. به طور کل در استفاده از این افزودنی می بایست شاهد افزایش منحصر بفرد مقاومت در سن هفت روزگی بتن نسبت به نمونه شاهد بدون روان کننده باشیم.

موارد کاربرد:

۱. بتن ریزیهای حجیم مانند سد، نیروگاه و سازه هایی عمرانی که جهت بتن C۳۵ و C۴۰ نیاز به افزودنی باکیفیت و مقرون بصره دارند.
۲. شرکت های بتن آماده جهت ساخت بتن با مقاومت های، رده بالا جهت حمل در فواصل طولانی.
۳. ایده آل جهت پروژه هایی که دارای بچینگ تولید بتن هستند.
۴. ساخت قطعات پیش ساخته بتنی به روش ریزشی
۵. مناسب جهت بتنهای پیش تنیده
۶. مناسب جهت بتن هایی که دارای سنگدانه هایی با جذب آب بالا هستند.
۷. مناسب جهت تولید ژل های کارگاهی

مزایا:

۱. کاهنده برتر آب در کلاس کوپلیمر
۲. افزایش چشمگیر کیفیت کنش اولیه خمیر بتن و بهبود ویسکوزیته آن
۳. کاهش اثرات مضر گرما در هیدراتاسیون سیمان
۴. افزایش ضریب چسبندگی بتن
۵. پمپ پذیری بسیار مطلوب در بتن
۶. بهبود مقاومت فشاری بتن
۷. کاهش ضریب نفوذپذیری در بتن
۸. بسیار سازگار با سایر مواد پوزلانی مانند میکروسیلیکا و خاکستر بادی

۱-۳



خیابان پروین بعد از خیابان عسکریه دوم مجتمع اداری امین
طبقه چهارم واحد ۱۳
تلفن: ۰۳۱-۳۵۸۰۵۴۴۲
۰۳۱-۳۵۸۰۵۴۴۴

WWW.ATBINAP.COM

ویژگی ها :

- رنگ : مایع قهوایی تیره
- وزن مخصوص : ۱/۰۹ در دمای C ۲۵°
- مقدار کلر : فاقد یون کلر
- مقدار هوای وارده : زیر ۱٪
- مقدار نیترات : فاقد نیترات
- درجه اشتعال : غیرقابل اشتعال
- PH : ۶
- یخ زدگی : در دمای ۰°C منجمد می شود و بعد از ذوب شدن مجدد با هم زدن دوباره خصوصیات اول را به دست می آورد.

استاندارها :

ASTM C – ۴۹۴ TYPE A,B,C

استاندارد ملی ایران ۲-۱۴۲۱

دستورالعمل مصرف :

ابتدا پیشنهاد می گردد تست های کارگاهی برای تعیین مقدار دقیق مصرف انجام پذیرد. (تیم فنی این شرکت آمادگی خود را جهت انجام یا راهنمایی تست در تمام پروژه های سراسر کشور اعلام می دارد.) بازه دوز مصرف این محصول ۱۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن سیمان است. پیشنهاد کارشناسان این شرکت باتوجه به ضریب نرمی مصالح و رطوبت آن در شرایط SSD و میزان W/C مناسب در بتن، دوز ۸۰۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم سیمان است. در صورت نیاز به کارایی طولانی تر روانی بتن تا ۱۰۰۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم سیمان توصیه می گردد.

مدت زمان نگهداری اسلامپ از نقطه ماکسیمم روانی در بتن تا مینیموم روانی مفید قابل پمپ در ۳۳ TM PRO ، ۷۵ دقیقه میباشد و در صورت نیاز به مدت زمان بیشتر، اضافه کردن این محصول در بعد از زمان مذکور توصیه نمی گردد

بسته بندی :

۳۳ TM PRO در بسته بندی های ۴، ۲۰، بشکه های ۲۴۰ و فلوپین ۱۱۰۰ کیلوگرمی و همچنین به صورت فله ای عرضه میشود.

سازگاری :

این محصول با تمام تیپ های سیمان از جمله ضد سولفات (به غیر از سیمان سفید) سازگاری دارد. در صورت استفاده از سیمان های خاص با بخش فنی شرکت آتبین آپادانا مشورت نمائید. این محصول را نباید با سایر افزودنی ها میکس کرد. در صورت استفاده از افزودنی های دیگر در طرح اختلاط بتن می بایست به صورت جداگانه مصرف نمود.

انبارداری :

۳۳ TM PRO را می بایست در محیط سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و حرارت زیاد نگهداری نمود. عمر مفید این محصول ۱۸ ماه در شرایط نگهداری فوق می باشد. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب موجب آسیب دیدن به محصول و ظرف بسته بندی آن میگردد. در صورت استفاده از این محصول به صورت فله ای حتماً میبایست روی تانکر پوشانده شود و شیر تخلیه روان کننده در زیر تعبیه گردد.

استفاده این محصول در فصول سرما :

با توجه به نیاز متفاوت پروژه ها در شرایط بتن ریزی نسبت به فصول مختلف سال، تیم فنی شرکت آتبین آپادانا با درک این موضوع محصول ۳۳ C TM PRO به عنوان محصول فصل سرما قابل عرضه می نماید، تفاوت با ۳۳ TM PRO در زمان گیرش اولیه در بازه دمایی ۵ تا ۱۵ درجه سانتی گراد می باشد به نحوی که در ۳۳ C TM PRO گیرش بتن در ساعت اول در دمای سرد اتفاق می افتد . ولی از لحاظ روانی و کنش اولیه این دو محصول کاملاً شبیه هم می باشند.

نکات ایمنی :

۳۳ TM PRO در رده محصولات خطرناک قرار نمی گیرد، لذا در حین مصرف از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست دست تماس یابد می بایست آن را با آب تمیز شستشو داده و در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب تمیز و سرد بشوئید و به پزشک مراجعه فرمائید.

تمیزکاری :

ضایعات این محصول باید با استفاده از ماسه یا خاک جاذب ترکیب و به ظرف های مناسبی منتقل گردد. همچنین باقیمانده آن باید با مقادیر زیاد آب شسته شود. دفع مواد زائد می بایست مطابق با مقررات محلی و تحت دستورالعمل مسئولین مربوطه انجام پذیرد.