

TM PRO 15

روان کننده و دیرگیر کننده نرمال

شرح:

TM PRO 15 یک روان کننده نرمال با خاصیت دیرگیری متعادل میباشد که باعث ارتقاء کیفیت کنش اولیه بتن و روانی مطلوب نسبت به نمونه شاهد میشود. دیرگیری کنترل شده این محصول باعث افزایش زمان گیرش بتن و حفظ اسلامپ در خمیر بتن میشود.

در استفاده از این افزودنی می بایست شاهد افزایش مقاومت در سن ۲۸ روزگی بتن به میزان ۲۰٪ نسبت به نمونه شاهد بدون روان کننده در اسلامپ برابر باشیم.

موارد کاربرد:

۱. اقتصادی و مقرون به صرفه بودن
۲. ایده آل جهت مصرف شرکت های بتن آماده
۳. بتن ریزی های حجیم مانند سد یا فنداسیون ها
۴. افزودنی مناسب جهت اضافه کردن روان کننده به تراک میکسر در هنگام پمپ بتن به منظور رسیدن به روانی مطلوب
۵. مناسب جهت بتن های کف سازی

مزایا:

۱. افزایش کیفیت کنش اولیه بتن و بهبود شکل پذیری
۲. کاهش اثر مضر گرما در هیدراتاسیون سیمان
۳. پمپ پذیری مناسب در هنگام پمپاژ بتن
۴. بهبود مقاومت بتن حداکثر تا میزان ۲۰٪
۵. کمک به نفوذ ناپذیری در بتن
۶. دیرگیری نرمال و کنترل شده
۷. افزایش دوام بتن

۱-۳



خیابان پروین بعد از خیابان عسکریه دوم مجتمع اداری امین
طبقه چهارم واحد ۱۳

تلفن: ۰۳۱-۳۵۸۰۵۴۴۲

۰۳۱-۳۵۸۰۵۴۴۴

WWW.ATBINAP.COM

مشخصات فنی :

- رنگ : مایع قهوه ای
- وزن مخصوص : ۱/۰۸ در دمای 25°C
- مقدار کلر : فاقد یون کلر
- مقدار هوای وارده : زیر ۰.۱٪
- مقدار نیترات : فاقد نیترات
- درجه اشتعال : غیرقابل اشتعال
- PH : ۶
- یخ زدگی : در دمای 0°C منجمد می شود و بعد از ذوب مجدد، با هم زدن دوباره خصوصیات اول را به دست می آورد.

استاندارها :

ASTM C 494 - TYPE A,B,C

استاندارد ملی ایران ۱۴۲۱-۲

دستورالعمل مصرف :

ابتدا پیشنهاد می گردد تست های کارگاهی برای تعیین مقدار دقیق مصرف انجام پذیرد. (تیم کارشناسان 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 ۳۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن سیمان است. پیشنهاد 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 مدت زمان بیشتر، در روانی خمیر بتن می توان 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 TM PRO 15 ، ۶۰ دقیقه در دمای 40° می باشد. و در صورت نیاز به مدت زمان بیشتر، اضافه کردن این محصول در بعد از زمان مذکور بلامانع است ولی در مقاومت بتن میزان کمی دیرگیری اتفاق می افتد که در سن ۱۱ روزگی بتن برطرف می گردد.

بسته بندی :

TM PRO 15 در بسته بندی های ۴، ۲۰ ، بشکه های ۲۴۰ و فلوبین ۱۱۰۰ کیلوگرمی و همچنین به صورت فله ای عرضه میشود.

سازگاری :

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

۳-۲



خیابان پروین بعد از خیابان عسکریه دوم مجتمع اداری امین
طبقه چهارم واحد ۱۳

تلفن: ۰۳۱-۳۵۸۰۵۴۴۲

۰۳۱-۳۵۸۰۵۴۴۴

WWW.ATBINAP.COM

انبارداری :

TM PRO 15 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 حتما میبایست روی تانکر پوشانده شود و شیر تخلیه روان کننده در زیر مخزن تعبیه گردد.

نکات ایمنی :

TM PRO 15 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.

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 TM PRO 15 C را به عنوان محصول فصل سرما تولید و قابل عرضه می نماید.

تفاوت TM PRO 15 C در زمان گیرش اولیه در بازه دمایی 5 تا 15 درجه سانتی گراد است به نحوی که در گیرش بتن در ساعت دوم در دمای سرد اتفاق می افتد . ولی از لحاظ روانی و کنش اولیه این دو محصول کاملاً شبیه هم میباشند

