

دیرگیر کننده

ماده افزودنی دیرگیر کننده و تاخیر دهنده گیرش سیمان

MTORET 450

- افزایش زمان کارایی و ویبره پذیری بتن
- کاهش احتمال ایجاد درز سرد در بتن ریزی های حجیم
- جلوگیری از به وجود آمدن ترک های سطحی
- سازگار با انواع سیمان های پرتلند
- افزایش مقاومت بتن در دراز مدت

مصارف

زمانی که حمل طولانی بتن و یا افزایش زمان گیرش مدنظر باشد، در مواردی چون قالب لغزنده یا بتن ریزی در هوای گرم، جهت جلوگیری از گیرش سریع و یا سخت شدن بتن می توان از این محصول استفاده کرد. دیرگیر کننده بایستی به طور جداگانه به بتن اضافه گردد و نباید با سایر افزودنی ها مخلوط شود.

- بتن ریزی های حجیم نظیر سد سازی
- بتن ریزی های نیمه حجیم مانند شالوده های بزرگ
- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی و بسیار دورتر از کارخانه های بتن

Mtoret 450 تاخیر دهنده گیرش های اولیه و نهایی محصولات سیمانی است که سرعت واکنش هیدراتاسیون سیمان را کم می کند و با روند آگیری سیمان، گیرش بتن را به تاخیر می اندازد. این محصول در هوای خیلی گرم که زمان گیرش معمولی بتن کم می شود و همچنین برای جلوگیری از ایجاد ترک های ناشی از گیرش در بتن ریزی های متوالی، و ایجاد سطح پرداخت مورد استفاده قرار می گیرد. از آنجایی که مکانیزم واکنش دیرگیری تا کنون مشخص نشده است، در عمل فقط می توان گفت دیرگیر کننده رشد کریستال ها یا میزان کریستاله شدن ترکیبات را کاهش می دهد. در این صورت بتن نسبت به زمانی که دیرگیر کننده به آن اضافه نشده است، روند هیدراتاسیون آن آهسته تر پیش می رود.

مزایا

- ایجاد تاخیر در زمان گیرش بتن
- فراهم شدن امکان بتن ریزی در مناطق گرمسیر
- امکان بتن ریزی در مناطق بادخیز
- حمل بتن در مسافت های طولانی



دقیق مصرف مشخص خواهد شد. مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط با مجوز کارشناسان تکنولوژی شرکت مهندسين مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) امکان پذیر است.

استاندارد

این محصول بر اساس استانداردهای ISIRI 2930، EN 934، ASTM C494 type B قابل ارزیابی می باشد.

بسته بندی

این محصول در گالن های ۲۰ کیلو گرمی و بشکه های ۲۰۰ کیلو گرمی عرضه می گردد.

نگهداری

Mtoret 450 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بین ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا مجدداً یازایی گردد. حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق تا ۱۲ ماه از تاریخ تولید می باشد. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع از روش انبارداری مناسب با بخش فنی شرکت تماس حاصل نمایید.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی از بلعیدن و تماس با پوست و چشم باید خودداری گردد. در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نمایید. لازم به ذکر است که این ماده غیر قابل اشتعال است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	سبز
وزن مخصوص gr/cm^3	$1.06 \pm 5\%$
یون کلر	کمتر از ۰/۱٪
PH	8 ± 1

دستورالعمل مصرف

این محصول می تواند با بخش کوچکی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد و یا به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتن ریزی آغاز گردد. همچنین این ماده افزودنی بتن را می توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود. دقت شود که توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد. دیرگیر کننده با انواع سیمان ها از جمله سیمان مقاوم در برابر سولفات سازگاری دارد. هرگز این محصول را با سایر افزودنی ها مخلوط نکنید، چنانچه مصرف افزودنی های دیگر مطرح باشد، بایستی به طور جداگانه به بتن اضافه شوند. در صورت وجود هر گونه سوال با بخش فنی شرکت مهندسين مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) تماس حاصل نمایید.

میزان مصرف

مقدار مصرف بسته به دمای هوا، دمای بتن، عیار سیمان و مدت زمان لازم برای تاخیر انداختن زمان گیرش بتن، تعیین می گردد. مقدار مصرف بین ۱/۳ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی متغیر است که با انجام آزمایش های کارگاهی مقدار