



Plastit® SPCA218

ابر روان کننده / فوق کاهنده آب / زودگیر کننده

با بخشی فنی ما تماس حاصل کنید.

روش استفاده

در هنگام ساخت بتن، میزان افزودنی محاسبه شده را همراه با آب اختلاط به بتن اضافه کرده و اختلاط را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه ادامه دهید. همچنین می‌تواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل، عمل بتن ریزی آغاز گردد.

توجه

- افزودنی فوق، مستقیماً روی سیمان خشک ریخته نشود.
- به میزان افزودنی مصرفی، از آب اختلاط بتن کم شود.

نحوه بسته بندی

محصول فوق در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی یا بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

شرایط نگهداری

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

موارد ایمنی

این محصول جزء دسته مواد خطرناک نمی‌باشد ولی در صورت تماس با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند. لذا در هنگام کار با این محصول از پوشش مناسب، عینک و ماسک مناسب استفاده شود.

توجه

- در صورتیکه این افزودنی داخل چشم پاشیده شود، حداقل به مدت ۱۵ دقیقه، با چشم آسیب دیده، درون آب تمیز پلک زده شود.
- تماس این ماده با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند و لذا چنانچه این افزودنی روی بدن ریخته شود، سریعاً پوست آلوده را با آب تمیز شستشو دهید.
- لباس آلوده حتماً باید با مواد شوینده شستشو شده و مجدداً استفاده شود.
- در صورتیکه شخص مصدوم همچنان احساس ناراحتی دارد سریعاً به پزشک مراجعه شود.

افزودنی پلاستیت SPCA218 یک ابر روان کننده زودگیر بتن بر پایه پلی کریوکسیلات اثر است که مناسب بتن‌های با نسبت آب به سیمان در محدوده ۴۰٪ در هوای معتدل و خنک می‌باشد. پلاستیت SPCA218 با پخش شونده‌گی بالای سیمان، باعث یکنواختی بتن نهایی می‌شود.
این افزودنی با استانداردهای ISIRI 2930 , ASTM C494 مطابقت دارد.

حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع قهوه‌ای روشن
جرم حجمی	$1.07 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
مقدار کلر	در محدوده استاندارد
افزایش درصد هوا	در محدوده مصرف نرمال، کمتر از ۲٪
دمای انجماد	حدود ۲- درجه سانتیگراد

خواص و اثرات

- افزایش روانی و اسلامپ بتن با نسبت آب به سیمان (W/C) معین
- کاهش نسبت آب به سیمان (W/C) بتن در روانی برابر
- افزایش استحکام بتن با مقدار سیمان معین در تمام سنین
- تسریع در زمان گیرش اولیه و ثانویه
- کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه در بتن
- افزایش تراکم بتن و در نتیجه افزایش دوام بتن
- بهبود پمپ پذیری بتن

موارد کاربرد

- بتن ریزی‌های درجا در هوای معتدل و خنک
- قطعات پیش ساخته بتنی
- تولید ملات‌های با کیفیت بالا

محدوده مصرف

محدوده مصرف این محصول بین ۰/۴ تا ۱/۲ کیلوگرم به ازای هر صد کیلوگرم مواد سیمانی، شامل سیمان پرتلند (PC) خاکستر بادی (PFA) سیمان سرپاره (GGBFS) و میکروسیلیس می‌باشد. استفاده این محصول در خارج از این محدوده امکان پذیر می‌باشد اگر چه استفاده بالاتر از محدوده باعث دیرگیری بتن شده و به کارایی بالاتر منجر نمی‌شود. مقدار بهینه این محصول به روش سعی و خطا و با آزمایش تعیین می‌شود. جهت استفاده از این افزودنی به همراه سایر محصولات کپکو و یا استفاده از آن خارج از بازه پیشنهادی حتماً

Plastit® SPCA218

• نتایج آزمایشگاهی

نسبت ماسه به شن (%)	نوع شن	نوع ماسه	عیار سیمان	نوع سیمان
۳۵ به ۶۵	۹/۵-۱۹ (mm) متوساک	۰-۸ (mm) متوساک	۳۵۰	تیپ ۲ تهران

Plastit SPCA100 Kg per 100 kg cement	W/C ratio	Air content in fresh concrete (%)	Slump (cm)	Time (day)		
				3	7	28
				Compressive strength (MPa)		
0	0.48	2.0	6	13.3	18.5	28.8
0.5	0.48	1.8	18	13.1	19.3	29.2