



Plastit® SPC251

ابر روان‌کننده / فوق کاهنده آب

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 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 باید حداقل به مدت ۱۵ دقیقه در 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.

ابر روان‌کننده قوی نرمال بتن بر پایه پلی کربوکسیلات

اثر است که مناسب بتن‌های با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰.۴۰٪ در هوای معتدل می‌باشد. پلاستیت SPC251 با پخش‌کنندگی بالای سیمان، باعث یکنواختی بتن نهایی می‌شود.

این افزودنی با استانداردهای ASTM C494 , ISIRI 2930 مطابقت دارد.

• حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مابع روشن
جرم حجمی	$1.02 \pm 0.01 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
مقدار کلر	در محدوده استاندارد
افزایش درصد هوا	در محدوده مصرف نرمال، کمتر از ۰.۲٪
دمای انجماد	حدود ۲- درجه سانتیگراد

• خواص و اثرات

- افزایش روانی و اسلامپ بتن با نسبت آب به سیمان (W/C) معین
- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان (W/C) بتن در روانی برابر
- افزایش استحکام بتن با مقدار سیمان معین در تمام سنین
- بهبود در زمان کارپذیری بتن
- کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه در بتن
- افزایش تراکم بتن و در نتیجه افزایش دوام بتن
- بهبود پمپ‌پذیری بتن

• موارد کاربرد

- بتن‌ریزی‌های درجا در هوای معتدل
- قطعات پیش ساخته بتنی
- تولید بتن‌های خود تراکم (SCC)
- افزایش مقاومت اولیه دوغاب‌های تزریقی استرن‌دینگ و نیلینگ
- تولید ملات‌های با کیفیت بالا

• محدوده مصرف

محدوده مصرف این محصول بین ۰.۲ تا ۱ کیلوگرم به ازای هر صد کیلوگرم مواد سیمانی، شامل سیمان پرتلند (PC) خاکستر بادی (PFA) سیمان سرباره (GGBFS) و میکروسیلیس می‌باشد. استفاده این محصول در خارج از این محدوده امکانپذیر می‌باشد اگر چه استفاده بالاتر از محدوده باعث دیرگیری بتن شده و به کارائی بالاتر منجر نمی‌شود. مقدار بهینه این محصول به روش

Plastit® SPC251

• نتایج آزمایشگاهی

نسبت ماسه به شن (%)	نوع شن	نوع ماسه	عیار سیمان	نوع سیمان
۳۳ به ۶۷	۹/۵-۱۹ (mm) متوساک	۰-۸ (mm) متوساک	۴۵۰	تیپ ۲ ساوه

Plastit SPC251 Kg per 100 kg cement	W/C ratio	Air content in fresh concrete (%)	Time (min)					Time (day)		
			0	15	30	45	60	3	7	28
			Slump (cm)					Compressive strength (MPa)		
0	0.34	2.0	0	-	-	-	-	22.6	32.3	45.6
0.5	0.34	1.2	21	20	19	16	14	24.5	36.6	50.1