



Plastit® SPL90

فوق روان کننده / فوق کاهنده آب / کندگیر کننده

(GGBFS) و میکروسیلیس می‌باشد. مقدار بهینه این محصول به روش سعی و خطا و با آزمایش تعیین می‌شود. مصرف بیش از حد نرمال باعث دیرگیر شدن بتن می‌شود که این حالت برای سیمان‌های ضد سولفات (تیپ ۵) شدیدتر است. 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 ۲۴۰ 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.

پلاستیت SPL90 یک فوق روان کننده و فوق کاهنده آب دیرگیر بر پایه پلیمری طبیعی اصلاح شده، مناسب بتن‌های با نسبت آب به سیمان بالای ۴۰٪ و هوای گرم می‌باشد. پلاستیت SPL90 با پخش‌کنندگی بالای سیمان، باعث یکنواختی بتن نهایی می‌شود و همچنین این افزودنی دارای حفظ اسلامپ بالایی می‌باشد.

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

• حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع قهوه‌ای رنگ
جرم حجمی	1.02 ± 0.16 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 ۳- درجه سانتیگراد

• خواص و اثرات

- افزایش روانی و کارپذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان بتن و بهبود استحکام نهایی بتن
- تاخیر در زمان گیرش اولیه و ثانویه
- حفظ اسلامپ بالای بتن در میزان مصرف متوسط
- بهبود دهنده انسجام و یکنواختی بتن
- افزایش تراکم بتن و در نتیجه افزایش دوام بتن
- بهبود آب بندی بتن در محدوده‌های مصرف بالا
- بهبود پمپ‌پذیری بتن

توجه:

حفظ اسلامپ به عوامل متعددی از جمله دمای بتن، میزان مصرف افزودنی، نسبت آب به سیمان، نوع سیمان، روش انتقال بتن، دانه‌بندی و ... وابسته است.

• موارد کاربرد

- انواع بتن ریزی در هوای گرم
- حمل و تخلیه بتن در زمان طولانی و بتن آماده
- قطعات پیش ساخته بتنی
- تولید ملات‌های با کیفیت بالا

• محدوده مصرف

محدوده مصرف این محصول بین ۰/۳ تا ۱/۲ کیلوگرم به ازای هر صد کیلوگرم مواد سیمانی، شامل سیمان پرتلند (PC) خاکستر بادی (PFA) سیمان سرباره

Plastit® SPL90

• 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 SPL90 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	0.48	2.0	7	-	-	-	-	12.7	17.5	27.6
0.5	0.48	1.5	22	20	18	17	15	12.0	18.2	28.3