FLUENTIS HW-510

ابر روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات اتر
کاهنده بسیار قوی آب مناسب برای شرایط دمایی سرد

توصیف

ابر روان کننده Parsman Chemichal® با کد **FLUENTIS HW-510** یک کاهنده قوی آب از نسل جدید با عملکرد بسیار بالا است که منطبق بر نیازهای تولیدکنندگان و مصرف کنندگان بتن در فصل‌های سرد می‌باشد. این محصول دارای قابلیت حفظ اسلامپ مطلوب در شرایط دمایی و محیطی سرد و معتدل است.

موارد کاربرد

- بتن‌های خود متراکم (SCC)
- بتن‌های با مقاومت بالا
- بتن‌های پمپ‌پذیر
- بتن‌های با دوام بالا
- بتن‌های با عملکرد بالا (HPC)
- بتن‌های با نفوذپذیری کم

مزایا و ویژگی‌ها

FLUENTIS® HW-510 محصولی بر پایه پلی کربوکسیلات نسل جدید با عملکرد بالا است که دارای اثرات زیر بر روی بتن تازه و سخت شده است می‌باشد:

- **کاهنده قوی میزان آب در کارایی یکسان:** موجب افزایش بسیار بالای مقاومت فشاری، مقاومت در مقابل نفوذ آب و عناصر شیمیایی حل شده در آب، مقاومت در برابر نفوذ دی اکسید کربن و افزایش دوام در همه شرایط محیطی منطبق بر استاندارد EN 206-1 می‌گردد.
- **افزایش دهنده بسیار قوی کارایی در نسبت آب به سیمان یکسان:** تولید بتن خود متراکم را میسر می‌کند.
- **کاهنده همزمان میزان آب و سیمان** (به ویژه برای بتن‌های با میزان سیمان بالا): در روانی یکسان موجب اقتصادی‌تر شدن تولید بتن می‌شود. کاهش جمع‌شدگی ناشی از خشک شدن، کاهش حرارت ناشی از هیدراتاسیون سیمان و دما در بتن‌ریزی‌های حجیم و نیز افزایش سختی سازه‌ها با توجه به کاهش ترک خوردگی می‌گردد.
- حفظ کارایی بتن در آب و هوای سرد و حمل در مسافت‌های طولانی تا ۱ ساعت.
- واکنش‌پذیری ویژه پلی‌کربوکسیلات با بهینه‌سازی فنی و اقتصادی، امکان فرمولاسیون سازگار با سیمان‌های مختلف را فراهم می‌نماید.
- دستیابی به بتن با مقاومت بالا ≤ C85.

مشخصات فنی

ماده پایه	پلی کربوکسیلات اتر
شکل ظاهری	مایع
رنگ	قهوه‌ای تیره
چگالی	۱/۰۸ ± ۰/۰۲ g/cm^3
pH	۴-۶
نقطه انجماد	تقریبا 0° C
میزان کلر	فاقد کلراید
میزان قلیاییت	کمتر از ۱ درصد
میزان مصرف توصیه شده	۰/۱۰ تا ۰/۸ درصد وزن سیمان برای مصارف معمول
استاندارد	استاندارد ملی ۲-۲۹۳۰ جدول‌های ۳-۱ و ۳-۲ ASTM C494 Type F EN 934-2

نکات مصرف

FLUENTIS HW®-510 برای تولید بتن در کارخانه بتن در طول فصل‌های سرد، با هدف کسب مقاومت بتن در زمانی سریعتر، به کار می‌رود. این محصول از طرح‌های اختلاط برای کلاس‌های روانی، در معرض بودن و دوام مختلف مطابق با استاندارد اروپایی EN 206، با مزایای فنی و اقتصادی، کیفیت و دوام برجسته پیروی می‌کند.

برای تاثیر بیشتر از سنگدانه‌های خشک استفاده نکنید و تنها از سنگدانه‌های اشباع شده با آب استفاده نمایید. در غیر این صورت پیش از اختلاط اصلی، سنگ دانه‌های خشک را با بخشی از آب مخلوط کنید. افزودنی را در میکسر کارخانه همزمان با آب اضافه نمایید. همچنین در صورت استفاده در داخل میکسر کامیون حمل بتن، حداقل به مدت ۵ دقیقه به صورت یکنواخت مخلوط نمایید.

این محصول سازگار با افزودنی‌ها و مواد زیر است:

- میکرو سیلیس واکنش پذیر (سیلیکا فوم)
- افزودنی‌های زودگیر کننده: ParsmanChemical® AX100 برای گیرش و کسب مقاومت سریعتر بتن (آب و هوای بسیار سرد)
- افزودنی‌های منبسط کننده
- افزودنی‌های هوازا

- افزودنی‌های کاهش جمع شدگی
- مواد عمل آوری برای بتن نمایان
- روغن قالب معمولی

بسته بندی

محصـــول Parsman Chemichal® بـــا کـــد FLUENTIS HW-510 در گالن‌های ۲۰ لیتری و بشکه‌های ۲۲۰ لیتری عرضه می‌شود.
همچنین امکان عرضه این محصول در مخزن‌های ۱۰۰۰ لیتری و تانکرهای حمل نیز وجود دارد.

شرایط نگهداری

محصول می‌تواند برای حداقل ۱ سال در جای خشک در بسته بندی اصلی و پلمپ در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

موارد ایمنی

قبل از استفاده از محصول لطفا برگه اطلاعات ایمنـی را بـه دقـت مطالعـه نمایید یا دستورالعمل ایمنی روی بسته بندی را بخوانید.

خدمات فنی

بخش فنی واحد پارسمان شیمی ساختمان همواره در دسترس شماست تا در استفاده صحیح و بهینه از محصولات، یاری‌رسان شما باشد.

اطلاعات تماس:

واحد پارسمان شیمی ساختمان

آدرس: تهران، بلوار میرداماد، خیابان آقازاده فرد (اطلسی)، خیابـان پـانزدهم، پلاک ۴۰

شماره تماس: ۷۵۹۱۸-۰۲۱

دورنگار: ۲۲۲۵۰۷۵۰-۰۲۱

پست الکترونیک: info@parsmanchemical.com

پارسمان شیمی ساختمان
www.parsmanchemical.com

parsmanchemical

این اطلاعات بر اساس تجربیات ما و آخرین نتایج ارزیابی‌های آزمایشگاهی است. اطلاعات فوق ممکن است مورد اصلاح قرار گیرد که در برگه‌هـای اطلاعـات فنـی بـه روز شـده اطـلاع رسـانی می‌شود. تغییرات آتی اطلاعات در وب سایت www.parsmanchemical.com اطلاع رسانی می‌شود که در آن برگه‌های اطلاعات فنی به صورت مستمر به روز شده و همیشـه بـه روز تـرین نسخه قابل دسترس است. گروه پارسمان مسئولیت نتایج ضعیف ناشی از موارد غیر مرتبط با کیفیت محصول یا ناشی از معایبی که از عواملی متفاوت از کیفیت محصـول ماننـد ذخیـره سـازی اشتباه ایجاد می‌شود را نمی‌پذیرد.