پارسمان شیمی
PARSMAN CHEMICAL

برگه اطلاعات فنی محصول

FLUENTIS® MM-330

روان‌کننده بتن

کاهنده قوی آب با خاصیت حفظ اسلامپ



پارسمان شیمی
PARSMAN CHEMICAL



FLUENTIS® MM-330

روان‌کننده بتن

روان‌کننده بر پایه پلی کربوکسیلات اتر
کاهنده قوی آب با خاصیت حفظ اسلامپ

توصیف

روان کننده Parsman Chemical® با کد FLUENTIS MM-330 یک کاهنده قوی آب از نسل جدید با عملکرد بالا است که منطبق بر نیازهای تولیدکنندگان و مصرف کنندگان بتن در فصل‌های میانی می‌باشد. این محصول دارای قابلیت حفظ اسلامپ بالا در شرایط دمایی و محیطی معتدل و گرم است.

موارد کاربرد

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

مشخصات فنی

ماده پایه	پلی کربوکسیلات اتر
شکل ظاهری	مایع
رنگ	قهوه‌ای تیره
چگالی	۱/۰۶ ± ۰/۰۲ g/cm^3
pH	۳–۵
نقطه انجماد	تقریبا $0^{\circ}C$
میزان کلر	فاقد کلراید
میزان قلیاییت	کمتر از ۱ درصد
میزان مصرف توصیه شده	۰/۲۰ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان برای مصارف معمول
استاندارد	استاندارد ملی ۲-۲۹۳۰ جدول‌های ۳-۱ و ۳-۲ ASTM C494 Type F EN 934-2

FLUENTIS® MM-330

روان‌کننده بتن

FLUENTIS® MM-330

مزایا و ویژگی‌ها

FLUENTIS® MM-330 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 طولانی مدت بتن در آب و هوای گرم و حمل در مسافت‌های طولانی
- واکنش‌پذیری ویژه پلی‌کربوکسیلات با بهینه‌سازی فنی و اقتصادی، امکان فرمولاسیون سازگار با سیمان‌های مختلف را فراهم می‌نماید.
- دستیابی به بتن با مقاومت بالا ≤ C85.

نکات مصرف

FLUENTIS® MM-330 برای تولید بتن در کارخانه بتن در طول فصل‌های معتدل و نسبتا گرم، برای تولید بتن با قابلیت حفظ کارایی (روانی)، مخصوصا در شرایطی که فاصله حمل قابل توجه است، 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 دیرگیر کننده: ParsmanChemical® R200 برای تاخیر بیشتر در گیرش (آب و هوای بسیار گرم و مسافت حمل بتن بسیار طولانی)
- افزودنی‌های منبسط کننده
- افزودنی‌های هوازا
- افزودنی‌های کاهش جمع شدگی
- مواد عمل آوری برای بتن نمایان
- روغن قالب معمولی



روان‌کننده بتن

FLUENTIS® MM-330

FLUENTIS® MM-330

بسته بندی

محصـــول Parsman Chemichal® بـــا کـــد FLUENTIS MM-330 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

دفتر مرکزی پارسمان شیمی

تهران، بلوار میرداماد، خیابان آقازاده‌فرد (اطلسی)،
خیابان پانزدهم، پلاک ۴۰، واحد ۷

تلفن‌های تماس
021-75918 | 021-26705735
021-26705763 | 021-26705743
021-26705747
info@parsmanchemical.com
Instagram: @parsmanchemical



parsmanchemical.com

این اطلاعات بر اساس تجربیات ما و آخرین نتایج ارزیابی‌های آزمایشگاهی است. اطلاعات فوق ممکن است مورد اصلاح قرار گیرد که در برگه‌های اطلاعات فنی به روز شده اطلاع رسانی 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 همیشه به روز ترین 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 محصول مانند ذخیره سازی اشتباه ایجاد می‌شود را نمی‌پذیرد.