

Super Plasticizer HE200

فوق روان کننده با خاصیت زودسخت کنندگی

تعریف: این ماده یک فوق روان کننده زودگیر برای بتن و ملات است. این افزودنی، مقاومت اولیه را افزایش می دهد، بدون آنکه بر روی مقاومت نهایی اثر منفی بگذارد.

موارد مصرف: در مواردیکه مقاومت اولیه بالا پس از 8 الی 24 ساعت مورد نظر باشد، در کارخانه های بتن آماده و برای استفاده با دمای بین 5°C تا 20°C قابل استفاده است. استفاده از این ماده امکان ماله کشی و پرداخت سطح بتن را در دماهای پایین فراهم می آورد، بدون آنکه از پیوستگی و چسبندگی بتن کاسته شود. بدین ترتیب این محصول برای استفاده در بتن دالها و سیستم سقفها بویژه در زمستان که بتن در معرض هوا قرار دارد، بسیار مناسب است.

فواید: موجب پراکندگی بهتر سیمان در بتن می شود، که در نتیجه بدون کاهش پیوستگی و چسبندگی، حالت خمیری بهتری به بتن می دهد.

البته بسته به مقدار مصرف، نسبت آب به سیمان را می توان تا 10٪ کاهش داد و بواسطه آن مقاومت های اولیه را تا حدود 50٪ نسبت به بتن حاوی سایر فوق روان کننده افزایش داد.

این ماده بدون کلراید است و هیچ محدودیتی برای استفاده در بتن مسلح و بتن پیش تنیده ندارد. با این وجود، نباید آنرا بهمراه افزودنی های منبسط شونده و افزودنی های جبران کننده جمع شدگی بکار برد.

چنانچه مقاومت های اولیه بالاتری مورد نیاز باشد، می توان از افزودنی زود سخت کننده ریپید در بتن استفاده کرد.

مشخصات فنی: مقدار pH: 1 ± 5

شکل ظاهری: مایع زرد-شیری

بسته بندی: بشکه های 220 کیلوگرمی

وزن مخصوص: $0/02 \pm 1/05$ کیلوگرم بر لیتر

نوع: ترکیبی از مواد دیسپرس شده مصنوعی و مواد ترکیب کننده

مدت نگهداری: 16 ماه پس از تولید، به شرط نگهداری در بسته بندی اولیه و باز نشده

شرایط نگهداری: باید دور از تابش مستقیم نور آفتاب و همچنین انجماد نگهداری شود.

کاربرد: میزان مصرف: میزان مصرف پیشنهادی برای دستیابی به بتن خمیری و با مقاومت اولیه بالا بین 0/7 تا 2 درصد وزن سیمان مصرفی است .

ساخت مخلوطهای آزمایشگاهی جهت دستیابی به میزان مصرف بهینه توصیه می‌گردد. طریقه اختلاط: این افزودنی را می‌توان به آب اختلاط افزود و یا همزمان با افزودن آب اختلاط به داخل میکسر ریخت . همچنین می‌توان این افزودنی را در محل بتن ریزی به داخل تراک میکسر اضافه کرد. در این حالت پس از افزودن آن به داخل تراک میکسر لازم است که عمل مخلوط کردن به مدت حداقل یک دقیقه به ازای هر متر مکعب افزایش یابد. پیش از تخلیه بتن باید یکنواختی و همگنی آن بطور چشمی کنترل شود.

بتن ریزی: با استفاده از این ماده می‌توان بتن با کیفیت بالا تولید کرد. بتن تازه ، بویژه در دماهای پایین باید به نحو مناسبی عمل‌آوری شود.

❖ طبق استاندارد SIA 162_ 1989 ، دمای بتن تازه در حین بتن ریزی نباید کمتر از 5°C باشد. چنانچه احتمال یخ زدگی وجود داشته باشد باید تمهیداتی مناسب برای محافظت بتن بکار برده شود تا زمانی که بتن به مقاومت کافی در برابر یخبندان 10N/mm² دست یابد.

ضمناً این ماده را می‌توان با میکروسیلیس و رپید ترکیب کرد.

پیش از ترکیب با این محصولات توصیه می‌شود که مخلوطهای آزمایشی ساخته شوند.

❖ این ماده را نمی‌توان با افزودنی‌های منبسط شونده مانند Expander Z ترکیب کرد.

نکات مهم:

چنانچه این افزودنی برای تولید و ریختن بتن روان مورد استفاده قرار می‌گیرد ، نکات اجرای مناسب را در نظر بگیرید.

سوپرپلاستی سایزر HE200 یخ زده را پس از آنکه به آرامی در دمای اتاق باز شد و به دقت نیز مخلوط شد میتوان مورد استفاده قرارداد.

دستورات ایمنی: *پیش بینی های ایمنی:* در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید در صورت تماس با چشم و یا با

مخاطبهای تنفسی با آب گرم بشویید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

مسائل زیست محیطی: مقادیر اضافی را در آب و یا خاک نریزید.

مسمومیت: غیرسمی است

حمل و نقل: بی خطر

