



Super Plasticizer HE200

فوق روان کننده با خاصیت زودسخت کنندگی

تعریف:

سوپرپلاستی سایزر HE200 یک فوق روان کننده زودگیر برای بتن و ملات است. این افزودنی، مقاومت اولیه را افزایش می دهد بدون آنکه بر روی مقاومت نهائی اثر منفی بگذارد.

موارد مصرف:

سوپرپلاستی سایزر HE200 در مواردیکه مقاومت اولیه بالا پس از ۸ الی ۲۴ ساعت مورد نظر باشد، در کارخانه های بتن آماده و برای استفاده با دمای بین ۵ تا ۲۰ درجه سانتیگراد قابل استفاده است.

استفاده از سوپرپلاستی سایزر HE200 امکان ماله کشی و پرداخت سطح بتن را در داهای پائین فراهم می آورد بدون آنکه از پیوستگی و چسبندگی بتن بکاهد. 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. سوپرپلاستی سایزر HE200 بدون کلراید است و هیچ محدودیتی برای استفاده در بتن مسلح و بتن پیش تنیده ندارد.

با این وجود، نباید آنرا به همراه افزودنی های منبسط شونده و افزودنی های جبران کننده جمع شدگی بکار برد.

فواید:

سوپرپلاستی سایزر HE200 موجب پراکندگی بهتر سیمان در بتن می شود که در نتیجه بتون کاهش پیوستگی و چسبندگی، حالت خمیری بهتری به بتن می دهد. بسته به مقدار مصرف سوپرپلاستی سایزر HE200، نسبت آب به سیمان را می توان تا ۱۰٪ کاهش داد و بواسطه آن مقاومت های اولیه را تا حدود ۵۰٪ نسبت به بتن حاوی سایر فوق روان کننده افزایش داد. چنانچه مقاومت های اولیه بالاتری مورد نیاز باشد می توان از افزودنی زود سخت کننده Rapid 1 در بتن استفاده کرد.

مشخصات فنی:

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

شکل ظاهری: مایع قهوه ای روشن

وزن مخصوص: 1.07 ± 0.02 کیلوگرم بر لیتر

مقدار PH: 5.5 ± 1

شرایط نگهداری: دور از انجماد و همچنین دور از تابش شدید آفتاب و در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد محافظت شود.

مدت نگهداری: ۱۸ ماه پس از تولید به شرط نگهداری مناسب در بسته بندی اولیه و باز نشده.

بسته بندی: بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی



کاربرد:

میزان مصرف: میزان مصرف پیشنهادی برای دستیابی به بتن خمیری و مقاومت اولیه بالا بین ۰/۶ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان مصرفی است. ساخت مخلوط‌های آزمایشگاهی جهت دستیابی به میزان مصرف بهینه توصیه می‌گردد.

طریقه اختلاط: سوپرپلاستی سایزر HE200 به آب اختلاط افزوده می‌شود یا همزمان با افزودن آب اختلاط، به داخل مخلوط کن بتن ریخته می‌شود. همچنین می‌توان این افزودنی را در محل بتن‌ریزی به بتن 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 مترمکعب افزایش یابد. پیش از تخلیه بتن باید یکنواختی و همگنی آن بطور چشمی کنترل شود.

بتن‌ریزی: با استفاده از سوپرپلاستی سایزر HE200 می‌توان با کیفیت بالا تولید کرد. البته لازم است که عملیات بتنی مناسبی (مانند تولید و ریختن بتن) نیز همراه با بتن حاوی سوپرپلاستی سایزر HE200 بکار گرفته شوند. بتن تازه، بویژه در دماهای پائین باید به نحو مناسبی عمل‌آوری شود.

طبق استاندارد (SIA 162(1989)، دمای بتن تازه در حین بتن‌ریزی نباید کمتر از ۵ درجه سانتیگراد باشد. چنانچه احتمال یخ‌زدگی وجود داشته باشد باید تمهیداتی مناسب برای محافظت بتن بکاربرده شود تا زمانی که بتن به مقاومت کافی در برابر یخبندان ($10 N/mm^2$) دست یابد.

ترکیب کردن: سوپرپلاستی سایزر HE200 را می‌توان با مواد زیر بکار برد:

- میکروسیلیس
- رپید

پیش از ترکیب با این محصولات توصیه می‌شود که مخلوط‌های آزمایش ساخته شوند. سوپرپلاستی سایزر HE200 را نمی‌توان با افزودنی‌های منبسط شونده مانند Expander Z ترکیب کرد.

نکات مهم:

- چنانچه سوپرپلاستی سایزر HE200 برای تولدی 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 قرار داد.

دستورات ایمنی:

پیش‌بینی‌های ایمنی: در صورت تماس با پوست با آب و صابون بشوئید در صورت تماس با چشم و یا با مخاط‌های تنفسی با آب گرم بشوئید و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید.

مسائل زیست‌محیطی: مقادیر اضافی آن را در آب یا خاک نریزید.

مسمومیت: زیر نظر آئین‌نامه‌ای سازمان بهداشت سوئیس غیرسمی است.

حمل و نقل: بی‌خطر