

REMICRETE-G650

فوق روان کننده بسیار قوی با کارایی بالا و دیرگیر

تعریف:

این محصول یک افزودنی فوق روان کننده با کارایی بالا و کاهنده آب قوی می باشد که برای ساخت بتن بسیار روان با خاصیت حفظ اسلامپ طراحی شده است. هنگامی که این افزودنی به مخلوط بتن اضافه می شود بر روی ذرات سیمان جذب شده و با ایجاد خاصیت دافعه بسیار شدید منجر به کاهش مقدار آب مورد نیاز مخلوط بتن می گردد.

بدین ترتیب مقاومت اولیه و نهایی بتن افزایش یافته و خواص فیزیکی و شیمیایی آن بهبود می یابد. این ماده با ایجاد تعویق در زمان گیرش، باعث حفظ اسلامپ شده و حمل بتن در فواصل طولانی را ممکن میسازد. پایه این محصول ترکیبی از پلی کربوکسیلات و پلیمرهای سنتتیک میباشد.

مصارف:

REMICRETE-G650 بصورت عمده در موارد ذیل استفاده

می شود:

- بتن خود تراکم (SCC)
- بتن ساخته شده با قالب لغزان
- بتن آماده ، در جایی که نیاز به حمل بتن در فواصل طولانی است
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن ریزی های حجیم
- بتن ریزی ، دال ها ، پل ها و تونلها
- بتن های داری پوزولان و افزودنی های معدنی
- بتن های با مقاومت بالا در جاهایی که بتن با کارایی بالا ، بتن ریزی و تراکم آسان و رسیدن به سطح تمام شده مناسب مورد نیاز باشد.

خواص و مزایا:

- کاهش موثر میزان آب مورد نیاز مخلوط بتن تا ۴۰٪
- بهبود کارایی ، بتن ریزی و خاصیت پمپ شوندگی
- ممکن ساختن حمل بتن در فواصل طولانی با ایجاد تاخیر در گیرش سیمان
- بتن ریزی و تراکم آسان (کاهش زمان تراکم)
- امکان صرفه جویی در مصرف سیمان

- بهبود سطح تمام شده
- بهبود خواص فیزیکی و مکانیکی بتن
- کاهش ریسک جداشدگی ، آب انداختگی ، جمع شدگی و خزش بتن
- تولید بتن با تراکم بیشتر و نفوذپذیری کمتر و محافظت از میلگردها در برابر نمکهای مهاجم
- پایه آب، غیرقابل اشتعال ، غیرسمی، بدون کلراید، و غیر خورنده

جدول خواص:

ظاهر	مایع به رنگ قهوه ای تیره
وزن مخصوص	$1.05 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$
هوازی	حداکثر ۰/۰۵٪
مقدار کلراید	ندارد
زمان گیرش	هر دو زمان گیرش اولیه و نهایی بتن افزایش می یابد، مقدار این افزایش به مقدار مصرف و طرح اختلاط بستگی دارد.
نفوذپذیری	تخلخل بتن کاهش و در نتیجه خواص آب بندی و دوام آن افزایش می یابد.
مقدار کاهش آب اختلاط	تا ۴۰٪
سازگاری	این ماده با تمام تیپ های سیمان از جمله سیمان مقاوم در برابر سولفات سازگاری دارد. همچنین این ماده با دیگر افزودنی های شرکت شومبرگ سازگار می باشد.
چسبندگی	منجر به افزایش چسبندگی بتن و کاهش ریسک جداشدگی سنگدانه ها می گردد.
خواص مکانیکی	تمامی خواص مکانیکی، مقاومت فشاری اولیه و نهایی، مقاومت خمشی و مقاومت کششی بتن افزایش می یابد.
بسته بندی	۲۰ کیلوگرمی، ۲۰۰ کیلوگرمی

تاییدیه ها :

REMICRETE-G650 سازگار با تمامی الزامات TYPE G و ASTM C-494 و جداول 11.2 و 11.1 و استاندارد-EN934 2می باشد.

دستورالعمل مصرف:

مقدار مصرف:

مقدار مصرف به نوع سیمان ، طرح اختلاط ، کیفیت مصالح و دمای محیط و دیگر الزامات مشخص شده در طرح بستگی دارد که می بایست بر اساس آزمایشات کارگاهی تعیین گردد. میزان مناسب مصرف این ماده بین ۰/۲٪ تا ۲٪ وزن مصالح می باشد.

اختلاط:

REMICRETE -G650 باید به آب اختلاط اضافه شود یا اینکه بطور مستقیم به بتن افزوده گردد. این ماده نباید به سیمان خشک یا مخلوط خشک اضافه شود. برای نتیجه گیری مناسب استفاده از یک مخلوط کن اتوماتیک ضروری است.

مصرف بیش از حد:

در صورت مصرف بیش از حد از این ماده، کارایی بتن افزایش یافته و زمان گیرش زیاد خواهد شد. در این صورت بایستی از بتن در برابر نور مستقیم خورشید و تبخیر آب محافظت بعمل آید.

عمل آوری:

عمل آوری می بایست مطابق با توصیه های استانداردهای معتبر باشد. از محصولات سری REMICURE نیز می توان جهت عمل آوری بتن استفاده نمود.

نظافت:

شستشوی دستگاه مخلوط کن و تجهیزات در تماس با این افزودنی به آسانی با آب میسر است.

انبارش :

REMICRETE -G650 را می توان برای مدت ۱۲ ماه در ظروف دربسته اولیه نگهداری نمود. این افزودنی باید در محیط خشک و به دور از یخ زدگی و در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

ایمنی:

- این ماده غیرسمی ، غیرقابل اشتعال و غیرخورنده است.
- در صورت تماس با پوست باید با آب شستشو شود.
- برای معدوم کردن این ماده باید از ضوابط بهداشتی و ایمنی منطقه ای پیروی گردد.