

شرح

- افزایش دوام و پایداری بتن
- کاهش زمان لازم برای اختلاط اجزاء و در نتیجه صرفه‌جویی‌های اقتصادی انرژی و نیروی کار
- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان در طرح اختلاط

محصول مکمل بتن B-CS، علاوه بر پودر میکروسیلیکای استاندارد، دارای فوق‌روان‌کننده، مواد آب بند کننده و حباب ساز است. این محصول، موجب افزایش کارایی بتن، بهبود خواص رئولوژیکی، مقاومت و نیز کاهش نفوذپذیری بتن و... می‌شود.

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	ژله‌ای
رنگ	خاکستری
میزان یون کلر	مطابق استاندارد

میکروسیلیکای مورد استفاده در مکمل بتن RB-CS منطبق با استانداردهای ISIRI 13278 و فوق‌روان‌کننده مورد استفاده منطبق با استاندارد ISIRI 2930 می‌باشد.

کاربرد

نحوه مصرف

محصول مکمل بتن RB-CS، می‌تواند به همراه بخشی از آب اختلاط (در مرحله آخر اختلاط)، به طرح اختلاط بتن افزوده شود. همچنین می‌تواند، به مخلوط بتن آماده اضافه شود. افزودنی باید در زمان مناسبی از عملیات اختلاط، به بتن اضافه شود. بهینه تأثیر آن، زمانی است که حدود دو سوم از آب طرح اختلاط اضافه شده باشد.

برای دستیابی به یک بتن ایده آل، پس از افزودن این محصول باید عمل اختلاط، تا دستیابی به یک بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد. باید مد نظر داشت:

- تولید بتن‌های با مقاومت مکانیکی بالا
- تولید بتن با اسلامپ‌های مناسب جهت پمپاژ بتن و استفاده در بتن‌هایی با تراکم آرماتورها
- تهیه بتن‌های با ویژگی آب بندی (واترپروف) بهتر و نفوذپذیری کمتر
- بتن‌های مقاوم در برابر تهاجم عوامل محیطی مانند یون کلر و خاک‌های سولفاته به ویژه در مناطق شمالی و جنوبی کشور در سازه‌هایی از قبیل اسکله و بندر
- تولید بتن برای کارخانجات تولید قطعات پیش‌ساخته
- سازه‌های بتنی در معرض فرسایش مانند عرشه پل‌ها، پارکینگ‌ها، پیاده‌روها
- بتن‌های در معرض سیکل‌های شدید ذوب و یخ

ویژگی‌ها و مزایا

- با توجه به میزان مصرف این ماده در محدوده اعلام شده، می‌توان متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کاست.
- از استعمال مواد خشک شده و تاریخ گذشته اجتناب گردد.
- هر گونه تغییر در مقدار یا نحوه مصرف این افزودنی، باید با هماهنگی واحد فنی شرکت رزین بتن برتر انجام شود.

- افزایش مقاومت سایشی و فشاری
- صرفه اقتصادی، به دلیل کاهش حجم فضای مورد نیاز برای حمل و نقل و نگهداری پودر میکروسیلیکا
- حفظ سلامت، بهداشت کارکنان و محیط زیست
- افزایش کارایی و اسلامپ بتن

- توصیه می‌شود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب زیاد شستشو نمایید.
- در صورت مواجهه با حادثه، ضمن حفظ خونسردی و اطلاع به کارشناس ایمنی پروژه، در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه نمایید و حتماً پزشک معالج خود را در جریان ماده مورد مصرف قرار دهید.
- در صورت بلع تصادفی، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.

- هیچوقت نباید محصول، به مصالح خشک اضافه شود.

میزان مصرف

مقدار مصرف پیشنهادی بین ۴ تا ۸ درصد وزن سیمان طرح اختلاط (۴ تا ۸ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان) است. میزان مصرف بهینه، با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و ویژگی‌های طرح اختلاط بتن و خواص مورد نظر، بایستی توسط آزمون‌های کارگاهی دقیق بدست آید. در صورت نیاز به اسلامپ بالاتر، همراه با این ژل رنگی، می‌توان با نظر مشاوران فنی این شرکت، مقداری فوق‌روان کننده مناسب این شرکت را به طرح اختلاط، اضافه نمود.

بسته‌بندی

سطل‌های ۲۵ کیلوگرمی

انبارداری

در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در ظروف اولیه سالم و به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای مناسب (بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد)، محصول تا ۱۲ ماه قابل استفاده خواهد بود.

این محصول باید از یخ زدگی محافظت شود. این محصول در دمای ۲- درجه سانتیگراد یخ می‌زند اما بعد از آب شدن و همگن شدن تمام مشخصات محصول اولیه کسب می‌شود.

ایمنی و بهداشت

- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب (دستکش، عینک، ماسک و ...) انجام شود.