

ویژگی‌ها و مزایا

- خاصیت دیرگیری کنترل شده
- ویژگی نگهداری اسلامپ در طولانی مدت
- قابلیت کارپذیری زیاد به ویژه در دماهای بالا
- افزایش مقاومت نهایی
- افزایش مقاومت بتن در مقابل نفوذ عوامل مهاجم محیطی
- فاقد کلراید و در نتیجه عدم آسیب رسانی به آرماتورها
- کاهش میزان انقباض
- افزایش مقاومت سایشی
- حفظ سلامت و بهداشت کارکنان و محیط زیست
- بهبود خاصیت آبیندی
- افزایش کارایی و اسلامپ بتن
- افزایش دوام و پایداری بتن
- کاهش زمان لازم برای اختلاط

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	خمیر ژله ای
رنگ	خاکستری
میزان یون کلر	مطابق استاندارد

نحوه مصرف

این ژل میکروسیلیکای دیرگیر، می تواند به همراه بخشی از آب اختلاط (در مرحله آخر اختلاط)، به طرح اختلاط بتن افزوده شود. همچنین امکان افزودن آن به مخلوط بتن آماده وجود دارد. این ماده افزودنی در هنگام ساخت بتن در بچینگ و یا در تراک میکسر، به بتن آماده افزوده می 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

شرح

این ژل، محتوی افزودنی مایع ابر روان کننده، کاهنده قوی آب با خاصیت دیرگیری کنترل شده بر پایه پلی کربوکسیلات می باشد که برای تولید انواع بتن، با روانی بالا، حفظ روانی و کارائی بالا، به ویژه، در طرح هایی با نسبت آب به سیمان خیلی کم طراحی شده است. این محصول، با انواع سیمان سازگاری باشد. میکروسیلیکای ژل شده با از بین بردن خطرات زیست محیطی ناشی از استفاده از دوده های سیلیسی (به صورت پودری) و نیز به دلیل پخش یکنواخت تر در بتن و نیز واکنش پوزولانی موجب بهبود ویژگی های بتن سخت شده می شود.

پودر میکروسیلیکا مورد استفاده در این ژل میکروسیلیس دیرگیر، منطبق با استاندارد های ISIRI 13278 و ابر روان کننده دیرگیر RB-PC 386 مورد استفاده منطبق با استاندارد ISIRI 2930 می باشد.

کاربرد

- تولید بتن های با مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا
- تولید بتن های نیازمند به اسلامپ های مناسب برای پمپاژ بتن و استفاده در موارد تراکم آرماتورها
- بتن ریزی در هوای گرم
- تولید بتن توانمند با نسبت آب به سیمان کمتر
- تهیه بتن هایی با خاصیت آب بندی (واترپروف) بهبود یافته و نفوذپذیری اندک مانند پروژه های سد سازی، مخازن بزرگ نگهداری آب
- تولید بتن های مقاوم در برابر عوامل مهاجم محیطی مانند یون کلر و خاکهای سولفاته به ویژه در مناطق شمالی و جنوبی کشور در سازه هایی از قبیل اسکله و بنادر
- سازه های در معرض فرسایش زیاد مانند عرشه پل ها، پارکینگ ها و پیاده رو ها

استفاده خواهد بود. استفاده مجدد با آزمون های کارگاهی و تطبیق خواص با نمونه مرجع ممکن خواهد بود. در فصل سرما، این محصول باید از یخ زدگی محافظت شود. در صورت انجماد، پس از گرم کردن ملایم و تدریجی، و همگن شدن محلول، تمام مشخصات محصول اولیه کسب می شود.

ایمنی و بهداشت

- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب (دستکش، عینک، ماسک و ...) انجام شود.
- توصیه می شود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب زیاد شستشو داده شود.
- در صورت مواجهه با حادثه، ضمن حفظ خونسردی و اطلاع به کارشناس ایمنی پروژه، در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه نموده و حتماً پزشک معالج در جریان نوع ماده مورد مصرف قرار داده شود.
- 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.

باید عمل اختلاط، تا دستیابی به یک بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد. باید همواره در نظر داشت:

- با توجه به میزان مصرف این ماده در محدوده اعلام شده، می توان متناسب با آن از میزان آب مصرفی طرح اختلاط کاست.
- از استعمال مواد خشک شده و تاریخ گذشته اجتناب گردد.
- بعد از باز کردن درب محصول، بلافاصله مصرف شود.
- از برگرداندن مازاد محصول به محتویات سطل اکیدا خودداری شود.
- هیچوقت نباید محصول، به مصالح خشک اضافه شود.
- هر گونه تغییر در مقدار یا نحوه مصرف این افزودنی، باید با هماهنگی واحد فنی شرکت رزین بتن برتر انجام شود.

میزان مصرف

مقدار مصرف پیشنهادی بین ۲ تا ۷ درصد وزن سیمان مصرفی (۲ تا ۷ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان) است. میزان مصرف بهینه، با توجه به شرایط محیطی و ویژگی های طرح اختلاط بتن و خواص مورد نظر و...، باید توسط آزمون های کارگاهی دقیق بدست آید. برای دستیابی به اسلامپ بالاتر، با نظر مشاوران فنی این شرکت، می توان مقداری فوق روان کننده مناسب این شرکت را به طرح اختلاط، اضافه نمود.

بسته بندی

این محصول در سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

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 سانتی گراد)، محصول تا ۱۲ ماه قابل