

این محصول را می توان هم به همراه آب اختلاط و هم به عنوان آخرین ماده به مخلوط بتن اضافه کرد.

طریقه مصرف در batching :

در چنین شرایطی این محصول باید به همراه آب اختلاط به مخلوط بتن اضافه شود.

طریقه مصرف در تراک میکسر:

کل مقدار مورد نیاز از این ماده را به درون خلطه تراک میکسر ریخته و سپس باید به طور کامل به مدت 3 تا 5 دقیقه مخلوط نمود.

توجه : نسبت آب به سیمان نباید از 55% تجاوز نماید.

در صورت استفاده از سیمان تیپ 2 یا 3 ، توصیه می شود حتماً از دیرگیر کننده نیز استفاده شود و پیش از مصرف آزمایش های مناسب انجام شود.

نکات مهم :

- در بتن اصلاح شده با C21 بسته به طرح اختلاط مورد استفاده ممکن است سفیدک یا شوره زدگی ایجاد گردد.
- پیش از استفاده می بایست آزمایشات مناسب بر اساس استانداردهای معتبر انجام شود.
- استفاده از سیمان تیپ 2 و 3 ممکن است باعث کم شدن تاثیر C21 شود. این مساله در صورت استفاده از سیمان پوزولانی نیز صادق است.
- سنگدانه ها می بایست دارای دانه بندی پیوسته باشند.
- در صورت استفاده از افزودنی های دیگر توصیه می شود آزمایش های معتبر صورت گیرد.
- پارامترهای مربوط به عرض ترک باید توسط مهندس سازه یا طراح چک شود. مقادیر این پارامترها می بایست توسط آزمایشات معتبر به دست آید.
- تولید ، بتن ریزی و پرداخت نهایی بتن اصلاح شده با C21 باید بر اساس آیین نامه های معتبر انجام پذیرد.

BETOCRETE-C 21

افزودنی نسل سوم ، کاهنده آب ، آب بند کننده و کریستال شونده

بر اساس EN-934-2 : T9

تعریف :

BETOCRETE-C21 یک ماده آب بند کننده کریستال شونده نسل سوم است که به ویژه برای سازه های بتنی در معرض آب یا مغروق مناسب می باشد. فرآیند های انجام شده توسط این ماده افزودنی همیشه دائمی و برگشت ناپذیر هستند. تمایل همیشگی به تشکیل کریستال ها در بتن باعث ایجاد اثر خود ترمیمی در ترک های نامتحرک (ثابت) می گردد. این محصول ضمن اختلاط ، ایجاد کلوخه نمی نماید و می توان آن را هم در بچینگ و هم در سایت به بتن اضافه نمود.

مصارف :

- بتن مخلوط آماده یا بتن درجا ، قطعات پیش ساخته
- هرجا که بتن آب بند مورد نیاز باشد

خواص و مزایا :

- اولین افزودنی آب بند کننده و کریستال شونده نسل سومی
- افزودنی مایع غیر آلی
- کاهش نفوذپذیری بتن
- ورود در ساختار بتن
- فعالیت دائم و برگشت ناپذیر
- بدون خطر کلوخه ای شدن در پروسه بچینگ
- کاهش فوری نفوذ آب در اثر واکنش شیمیایی در بتن
- بستن منافذ بتن در اثر تشکیل و رشد کریستال ها
- دارای خاصیت خود ترمیم کنندگی ترک های استاتیک تا 400 میکرون
- بهبود مقاومت نهایی بتن
- قابل مصرف در نسبت W/C بالا تا 55%
- دیسپرسیون آسان
- مقاومت در برابر فشار مثبت و منفی آب
- اجازه خروج گازها و تنفس به بتن
- عدم تاثیر منفی بر دیگر افزودنی ها

جدول خواص :

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	سفید
دانسیته در 20 درجه سانتیگراد	1/05 g/cm ³
PH	11/5
دمای انجام فرآیند	8 تا 30 درجه سانتیگراد
میزان مصرف	3 - 2 % وزن سیمان
انبارش	12 ماه در بسته بندی اصلی در دور از یخ زدگی و گرد و غبار
بسته بندی	20 کیلوگرمی ، 200 کیلوگرمی

دستورالعمل مصرف :