

ETOCRETE-C 21B

افزودنی نسل سوم ، کاهنده آب ،

آب بند کننده و کریستال شونده

بر اساس **T9 : EN-934-2**

تعریف :

BETORETE-C 21 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 خودترمیمی 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.

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 Batching
- دارای تأییدیه دوگانه
- 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 ۴۰۰ میکرون
- بهبود مقاومت نهایی بتن
- قابل مصرف در نسبت W/C بالا تا ۵۵٪
- 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
دانسیتته در ۲۰ درجه سانتیگراد	۱/۰۵g/cm ³
درجه PH	۱۱/۵
دمای انجام فرآیند	۸ تا ۳۰ درجه سانتیگراد
میزان مصرف	۲-۳٪ وزن سیمان
انبارش	۱۲ ماه در بسته بندی اصلی در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد به دور از یخ زدگی و گرد و غبار

مصارف :

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

دستورالعمل مصرف :

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 خلاطه تراک میکسر ریخته و سپس باید به طور کامل به مدت ۳ تا ۵ دقیقه مخلوط نمود. توجه: نسبت آب به سیمان نباید از ۰/۵۵ تجاوز نماید. در صورت استفاده از تیپ ۲ یا ۳ ، توصیه می شود حتما از دیرگیر کننده نیز استفاده شود و پیش از مصرف آزمایش های مناسب انجام شود.

توصیه های ویژه :

- 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 براساس استانداردهای معتبر انجام شود.
- استفاده از سیمان تیپ ۲ و ۳ 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 اصلاح شده با C21 باید براساس آیین نامه های معتبر انجام پذیرد.
- C21 خورنده نیست و تاثیر مخربی بر میلگردهای بتن ندارد.
- به ندرت ممکن است C21 بر زمان گیرش بتن اثر گذار باشد. در صورت چنین رخدادی می توان ROXOLIT-T5 به عنوان تاثیرگذارترین دیرگیر کننده این شرکت استفاده نمود.