

BETEK FRIOL 0° C[®]

توضیحات محصول

Friol 0°C یک ملات افزودنی مایع است که با تسریع هیدراتاسیون سیمان و کاهش دوره گیرش، مقاومت در برابر یخ زدگی را افزایش می دهد.

موارد کاربرد

برای محافظت از بتن و ملات در برابر یخ زدگی در زمستان، ریختن بتن تا ۱۰- درجه سانتیگراد، کاهش زمان سفت شدن بتن و ملات استفاده می شود.

مشخصات فنی محصول

فرم:	مایع
رنگ:	قهوه ای روشن
چگالی:	۱.۰۲۵ ± ۰.۰۰۳ گرم در میلی لیتر
pH:	6.5 ± 0.5
ویسکوزیته:	۱۰۰ mPas (۲۳ درجه سانتیگراد)
کلراید:	ندارد

مشخصات محصول

- به دلیل واکنش های سیمان با آب در بتن تازه، تشکیل ژل آلومینات و سیلیکات را در وهله اول تسریع می کند. هیدراتاسیون بتن تازه را سرعت می بخشد و در نتیجه بتن را قادر می سازد تا به سرعت سفت و محکم شود. خطر یخ زدگی در هنگام ریختن بتن در هوای سرد (زیر ۰ درجه سانتیگراد) را از بین می برد.
- دوره سخت شدن سیمان را مانند مواد افزودنی در سایر سازه های قلیایی کوتاه می کند و مقاومت بتن را در ابتدا بهبود می بخشد. هیچ کاهش در مقادیر مقاومت و مقاومت فشاری کل نشان نمی دهد.
- فعال تر از مخلوط حاوی کلرید در همان غلظت است حتی اگر حاوی کلرید نباشد. به دلیل ماهیت آرماتور هیچ گونه اثر خوردگی بر روی آرماتور ندارد.
- صرفه جویی در هزینه را امکان پذیر می کند زیرا دما و زمان اجرا را کاهش می دهد و درکنار آن، صرفه جویی در زمان در مکان هایی که قالب گیری اولیه به دلیل سفت شدن سریع بتن در نظر گرفته شده است.
- به دلیل توانایی آن در افزودن میزان سیالیت به بتن تازه، میزان جذب آب پایین تری را ارائه می دهد. با این مقدار آب کاهش یافته استحکام و مقاومت در برابر یخ زدگی را افزایش می دهد.

- کارایی بتن تازه را در کارهای پیش ساخته و بتن پیش ساخته بهبود می بخشد.

احتیاط!

فریول ° درجه سانتیگراد در صورت یخ زدن در دمای زیر ۱۰ - درجه سانتیگراد ، باید با ماندن در دمای اتاق و در داخل بسته بندی خود یخ زدایی شود. محصول یخ زده باید کاملاً مخلوط شده و سپس استفاده شود.

روش اجرا

مقدار توصیه شده برای فریول ° درجه سانتی گراد ۲ درصد وزن سیمان است. این مقدار بسته به شرایط کاری و دوره های تثبیت درخواستی بین ۱% تا ۳% تغییر می کند. توصیه می شود از سیمان پرتلند تازه و خالص استفاده کنید. علاوه بر این، دوز نباید کمتر از ۳۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب (۶ کیسه سیمان) باشد.

احتیاط!

در صورتی که بتن در دماهای پایین ریخته شود، لازم است اقدامات احتیاطی تعریف شده در استانداردها انجام شود. همچنین لازم است اقدامات لازم جهت جلوگیری از پخت و انجماد بتن انجام شود. با اطمینان از اینکه دمای داخلی بتن حداقل ۵+ درجه سانتیگراد با عملیاتی مانند گرم کردن ملات مخلوط کردن آب، سنگدانه ها و قالب ها و عایق کاری حرارتی سطوح و قالب های بتن است، محیط مورد نیاز برای سخت شدن بتن باید ایجاد شود.

مصرف :

بسته به میزان سیمان موجود در ملات، مقداری معادل ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان خشک را با هم مخلوط کنید.

نگهداری :

ممکن است برای مدت طولانی در بسته بندی باز نشده و اصلی (در حداقل ۱۰ - درجه سانتیگراد و حداکثر ۹۰+ درجه سانتیگراد) نگهداری شود.

توجه: بتن ریخته شده با فریول ° درجه سانتیگراد باید با استفاده از تشک، نایلون، کاه، گونی یا مواد عایق حرارتی محافظت شود.

بسته بندی:

سطل پلاستیکی ۵ کیلوگرم، ۲۰ کیلوگرم و ۳۵ کیلوگرمی