

شرح

RB-AF یک افزودنی زود گیر کننده بتن می باشد که برای بتن ریزی در هوای سرد طراحی شده است. ترکیبات موجود در این محصول با افزایش سرعت آبیوشی سیمان، سرعت گیرش اولیه و ثانویه بتن را بالا می برند و نیز مانع جدایی سنگدانه ها و آب انداختگی در بتن شده و باعث افزایش کیفیت و عمر بتن می شوند.

عملکرد این محصول با الزامات استاندارد های زیر مطابقت دارد:

- ASTM C494 – Type C
- ۲۹۳۰ ایران

کاربردها

- قابل استفاده در بتن های مسلح و معمولی و انواع ملات های سیمانی
- بتن ریزی در هوای سرد
- یخبندان جزئی در روز
- انتظار یخبندان و سرمای دوره ای

ویژگی ها و مزایا

- افزایش روند ایجاد حرارت در عمل آبیوشی سیمان در مراحل اولیه
- تسریع عمل شکل گیری و کلوئیدی سیمان
- کاهش مقدار آب به سیمان بدون کم شدن کارایی
- افزایش مقاومت در برابر یخبندان
- افزایش چسبندگی و ژل شدن سیمان
- تسریع زمان گیرش اولیه بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- کسب مقاومت اولیه زودرس
- عدم ایجاد خوردگی در آرماتورها
- فاقد هر گونه اثر نامطلوب در بتن

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	مابع
رنگ	سبز کمرنگ
مقدار کلر	فاقد کلر

نحوه ی مصرف

- به منظور ساخت بتن مطلوب، باید ضد یخ را، به قسمتی از آب مصرفی مخلوط (در قسمت پایانی اختلاط) اضافه شود.
- هنگام بتن ریزی در هوای سرد، باید نکات زیر، به دقت مد نظر قرار گیرد:
- سطح قالب ها و آرماتورها، از آب، برف و یخ، پاک شود.
- در صورت امکان، کلیه اجزاء مورد مصرف در بتن (مصالح، آب و ...) گرم شود تا دمای آنها به بالاتر از ۵ درجه سانتیگراد برسد.
- در صورت استفاده از بتن آماده، ضد یخ مصرفی را داخل تراک میکسر ریخته و پس از اختلاط کامل، بتن ریزی انجام شود.
- می توان با استفاده از پوشش مناسب، از اتلاف حرارت بتن تازه، جلوگیری به عمل آورد.
- مصرف بیش از اندازه محصول، منجر به زودگیری بیش از حد و کاهش کارپذیری ملات می شود.
- استفاده از ضد یخ بتن با تشدید فرآیند آب پوشی سیمان، موجب حرارت زایی می شود.
- در صورت نیاز به اختلاط با هر افزودنی بتن، یا ایجاد هر نوع تغییر، حتما با کارشناسان فنی شرکت رزین بتن برتر هماهنگ شود.

مقدار مصرف

مقدار مصرف RB-AF، متناسب با کاهش دمای محیط در هنگام بتن ریزی بر اساس جدول زیر تعیین می گردد.

ضد یخ بتن (زود گیر کننده) فاقد کلراید

دمای محیط (درجه سانتیگراد)	۱۰ تا ۰	۰ تا ۵ -	۵ تا ۱۰ -	۱۰ - و کمتر
میزان مصرف (درصدوزن سیمان)	۱/۵ تا ۱	۳ تا ۱/۵	۴/۵ تا ۳	بیشتر از ۴/۵

خود را در جریان ماده مورد مصرف، قرار داده شود.

- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه شود.

بسته بندی

این محصول، به صورت مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی، بشکه ۲۲۰ کیلوگرمی و گالن های ۲۰ کیلوگرمی، قابل عرضه می باشد.

انبارداری

در صورت نگهداری در شرایط مناسب انبارش و در بسته بندی اولیه سالم، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای مناسب (بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد)، محصول تا ۱۲ ماه قابل استفاده خواهد بود. استفاده مجدد با انجام آزمون های کارگاهی دقیق و بررسی و تطبیق ویژگی ها با نمونه مرجع میسر خواهد بود.

در فصل سرما، این محصول باید از یخ زدگی محافظت شود. در صورت یخ زدن، پس از گرم کردن تدریجی و ملایم و همگن نمودن محلول، محصول تمام مشخصات اولیه خود را کسب می نماید.

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 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