

## Struset AFC

### زودگیر و ضد یخ ملات سیمانی

#### خلاصه‌ای از محصول

استراست AFC یک زودگیر و ضد یخ ملات بر پایه نمک‌های معدنی و آلی حاوی یون کلرید می‌باشد که جهت افزایش زمان گیرش اولیه ملات و بتن غیرمسلح استفاده می‌شود. همچنین به دلیل گرمازا بودن واکنش هیدراتاسیون سیمان با آب و تسریع آن با افزودنی زودگیر از این محصول می‌توان در فصول سرد به عنوان ضد یخ ملات و بتن غیرمسلح نیز استفاده نمود.

#### موارد کاربرد

استراست AFC جهت دستیابی به گیرش اولیه سریعتر و در فصول سرد نیز به عنوان ضد یخ استفاده می‌گردد. این محصول می‌تواند برای موارد ذیل بکار رود:

- اجرای انواع ملات در هوای سرد
- تولید و اجرای نواح بتن‌های غیر مسلح در سرما
- اجرای ملات‌های پایه سیمانی با ضخامت کم در هوای سرد
- وقتی نیاز به گیرش اولیه سریع و مقاومت اولیه بالا می‌باشد

#### عملکرد و مزایا

استراست AFC با تسریع واکنش فازهای مختلف سیمان در واکنش هیدراتاسیون زمان گیرش را کاهش داده و رشد مقاومت اولیه را افزایش می‌دهد. همچنین به دلیل ایجاد گرمای بیشتر با تسریع واکنش هیدراتاسیون در دماهای پایین از یخ زدن بتن جلوگیری می‌کند. برخی از مزایای استفاده از این افزودنی عبارتند از:

- تسریع واکنش گرمازای هیدراتاسیون مخلوط سیمانی
- تسریع گیرش اولیه و ثانویه ملات سیمانی
- افزایش مقاومت بتن در تمام سنین
- افزایش چسبندگی ملات
- افزایش کارایی ملات

#### استانداردها

استراست AFC مطابق با الزامات استاندارد BS EN 480-2 قابل ارزیابی می‌باشد.

#### اطلاعات محصول

شکل ظاهری	مایع سبز رنگ
-----------	--------------

دانسیته (گرم بر سانتیمتر مکعب)	۱/۱۴ ± ۰/۳
pH	۸ تا ۶
میزان یون کلر	فاقد یون کلر
زمان ماندگاری	حداقل ۱۲ ماه
شرایط نگهداری	در بسته‌بندی اولیه باز نشده به دور از نور مستقیم آفتاب، یخبندان، رطوبت و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد
بسته‌بندی	گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی

#### میزان و نحوه مصرف

**میزان مصرف:** میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلاط بتن و ملات، ضخامت مقطع و دمای هوا بین ۲ الی ۵ درصد وزن مواد سیمانی می‌باشد. میزان مصرف دقیق هر طرح بهتر است با آزمایش در آزمایشگاه یا محل پروژه تعیین گردد. جهت اطلاعات بیشتر، مصرف محصول خارج از محدوده و یا مصرف محصول در کنار سایر مواد افزودنی با بخش فنی و تحقیق و توسعه Strumix تماس بگیرید.

**نحوه مصرف:** بهتر است که افزودنی به همراه آب اختلاط به بتن اضافه گردد. در صورت اضافه شدن آن بعد از ساخت ملات، اختلاط به خوبی انجام پذیرد.

#### محدودیت‌ها

- افزودنی به سیمان خشک اضافه نگردد.
- این افزودنی حاوی یون کلرید می‌باشد و در تماس آرماتور، رابیتس و فلزاتی که با کلر دچار خوردگی می‌شوند نباید استفاده گردد. در این شرایط از محصول استراست Nitro استفاده گردد.
- این افزودنی با واکنش‌های مربوط به ملات سیمانی عملکرد ضد یخ دارد و به تنهایی در دماهای پایینی یخ می‌زند. در صورت یخ زدگی افزودنی در محیط با دمای اتاق قرار گیرد و بعد از باز شدن یخ، دوباره کاملاً مخلوط و مصرف گردد.

#### محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول در محیط زیست ریخته نشود و هر گونه شستشوی

ظروف پس از مصرف و ... به فاضلاب قابل تصفیه انتقال پیدا کند. این محصول برای سلامت و ایمنی افراد خطرناک نمی‌باشد ولی در تماس با پوست و چشم می‌تواند ایجاد حساسیت کند. برای مصرف بهتر است که از عینک، ماسک و دستکش مناسب استفاده گردد. برای اطلاعات بیشتر به برگه مشخصات ایمنی محصول رجوع گردد.

#### مرجع اطلاعات داده شده

تمام اطلاعات این مشخصات فنی براساس آزمایشات آزمایشگاهی و تجربیات پروژه‌های شرکت Strumix می‌باشد. داده‌های واقعی اندازه‌گیری ممکن است به علت شرایطی فراتر از کنترل ما متفاوت باشد. توصیه می‌شود که همیشه از ما آخرین برگه مشخصات فنی محصولات را بخواهید. همچنین زیر ساخت‌های استفاده و روش درست استفاده در کارگاه بر عهده مشتریان می‌باشد و بخش فنی Strumix می‌تواند اطلاعات لازم را در اختیار مشتری قرار داده و یا با حضور در محل پروژه خدمات فنی لازم را ارائه دهد.

#### نتایج تست موردی

برای ملات شاهد نیز زمان گیرش‌های اولیه و ثانویه مطابق استاندارد ۸۱۱۷-۲ در دمای ۵ درجه سانتیگراد و در میزان مصرف ۲ و ۳ درصد وزن سیمان اندازه‌گیری شد:

