

Struplast Air

افزودنی حباب هواساز بتن

خلاصه‌ای از محصول

استرایلاست Air یک حباب هواساز (هوازای) بتن می‌باشد که با ایجاد حباب‌های هوای میکروسکوپی و جدا از هم که به صورت یکنواخت در بتن پخش شده از بتن در برابر سیکل یخبندان و نفوذ نمک‌های آب کننده یخ محافظت می‌کند.

موارد کاربرد

استرایلاست Air با ایجاد حبابهای هوای یکنواخت و ریز در بتن برای موارد ذیل می‌تواند کاربرد داشته باشد:

- تولید بتن‌های پیش ساخته که در معرض سیکل یخبندان و نمک پاششی راه‌ها هستند مانند نیوجرسی، جدول، قطعات پل‌ها، کفپوش‌ها و ...
- انواع بتن روسازی راه‌ها، باند فرودگاه و پل‌ها
- تولید بتن سردخانه‌ها و یخچال‌های صنعتی
- انواع بتن در مناطق سردسیر
- استفاده در محل پروژه و پس از حمل بتن

عملکرد و مزایا

استرایلاست Air با ایجاد حباب هوای یکنواخت و میکروسکوپی جدا از هم در حجم بتن به عنوان یک دفع کننده نیروی حاصل از افزایش حجم ناشی از یخ زدن آب در منافذ عمل می‌کند، درواقع آب تحت فشار در منافذ با انتقال به این حبابها فضای بیشتری برای یخ زدن دارند و همچنین به دلیل جدا از هم بودن این حبابها از نفوذ این آب حاوی نمک به عمق بیشتر بتن جلوگیری می‌گردد و بدین وسیله از ترک خوردن سطح بتن جلوگیری شده و نمک کمتری به عمق بتن انتقال پیدا کرده و دوام دراز مدت بتن حفظ می‌گردد. برخی از مزایای استفاده از این افزودنی عبارتند از:

- افزایش دوام بتن و ملات سیمانی در برابر سیکل ذوب و یخ
- افزایش دوام بتن در برابر یون کلر و سایر املاح خورنده
- قابلیت کاهش آب بتن
- کاهش احتمال جداشدگی و آب انداختگی و بهبود پمپ‌پذیری بتن
- بستن ارتباط بیشتر لوله‌های مویین در بتن

استانداردها

استرایلاست Air با الزامات استانداردهای ASTM C260 و EN 934-2 و ISIRI 2930-2 مطابقت کامل دارد.

اطلاعات محصول

شکل ظاهری	مایع قهوه‌ای
دانسیته (گرم بر سانتیمتر مکعب)	1.03 ± 0.03
pH	۶ الی ۸
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 ۱۰۰۰ کیلوگرمی

میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلاط بتن بین ۰/۱ الی ۰/۲ 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 درکنار سایر مواد افزودنی با بخش فنی و تحقیق و توسعه Strumix تماس بگیرید.

نحوه مصرف در بچینگ یا مخلوط کن: بهتر است که افزودنی با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد.

نحوه مصرف مستقیم در تراک بتن آماده: میزان افزودنی مورد نیاز به تراک اضافه شده و به مدت ۳ تا ۵ دقیقه کاملاً با دور تند مخلوط گردد و سپس بتن تخلیه شود.

محدودیت‌ها

- استرایلاست Air به سیمان خشک اضافه نگردد.
- در صورت یخ زدن محصول، باید در دمای اتاق قرار گیرد تا به آرامی دوباره مایع گردد و بعد از مخلوط کردن دوباره می‌تواند در بتن مصرف گردد.
- توجه گردد که هر یک درصد هوا حدود ۵ درصد مقاومت فشاری بتن را کاهش می‌دهد و این موضوع در طراحی بتن باید در نظر گرفته شود.

اختیار مشتری قرار داده و یا با حضور در محل پروژه خدمات فنی لازم را ارائه دهد.

نتایج تست موردی

طرح اختلاط حاوی ۶۰ درصد سنگدانه‌ها (۸۰۰) و ۴۰ درصد شن (۱۹۰۹/۵) و با عیار سیمانی ۳۵۰ کیلوگرم در متر مکعب و نسبت آب به سیمان برابر ۰/۴۵ بود که نتایج ذیل حاصل شد:

میزان مصرف افزودنی (٪ وزن سیمان)	اسلامپ اولیه	درصد هوا	مقاومت ۷ و ۲۸ روزه (MPa)
۰	۷	۲/۱	۳۵ و ۲۵
۰/۲۵	۱۱	۵/۷	۳۰ و ۲۱

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

