

Concrete
Admixture

ARISA
CONSTRUCTION
CHEMICALS

Member of
Isfahan Science and
Technology Town



ARISA
CONSTRUCTION
CHEMICALS



فوق روان کننده – فوق کاهنده

ARIXAL-S50.....	1
ARS-P540.....	2
ARS-P640.....	3
ARS-P740.....	4
ARS-P840.....	5

روان کننده- کاهنده

ARS-T200	6
ARS-L505.....	7
ARS-L605.....	8
ARS-L705.....	9
ARS-L805.....	10
AIRSA-100.....	11

شرکت دانش بنیان آریسا شیمی خاورمیانه مستقر در شهرک علمی تحقیقاتی استان اصفهان، در سال ۱۳۹۷ با رویکرد تجاری سازی علم و دانش در صنعت بتن آماده، تاسیس گردید. این شرکت با هدف تولید بهروزترین و با کیفیتترین محصولات در زمینه تکنولوژی بتن، توانسته با بکارگیری یافته های پژوهشی و تحقیقاتی به عنوان اولین تولیدکننده روانکننده بتن بر پایه لیگنوسولفونات در داخل کشور، شناخته شود شرکت آریسا شیمی خاورمیانه با شعار دانش قدرت ماست، با مجموعه ای از دانش آموختگان برتر دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی در رشته های مهندسی عمران و شیمی، به دانش فنی لازم برای خلق محصولات دانش بنیان دست یافته است. از افتخارات این مجموعه ثبت دو اختراع در زمینه روان کننده های بتن و ارائه مقالات علمی متعدد در مجلات و کنفرانسهای معتبر بین المللی می باشد. این محصولات منطبق بر استاندارد بین المللی ASTM C494 و استاندارد ملی ISIRI 2930 بوده و می توانند طیف وسیعی از نیازهای تخصصی صنعت بتن آماده به افزودنی ها را برطرف نمایند شرکت آریسا شیمی خاورمیانه در تلاش است به عنوان یک سیستم پویا و نظاممند، با اتکا به پشتوانه علمی و تجربیات خود در صنعت بتن، و همچنین با استفاده از نقطه نظرات مشتریان، همواره در جهت بهبود کیفیت محصولات خود گامی موثر بردارد. این مجموعه دانشبنیان با بررسی دقیق نیازهای مصرفکننده، قادر به تولید انواع افزودنی های بتن با کیفیت برتر و قیمت مناسب است ماموریت شرکت آریسا شیمی خاورمیانه تولید محصولات کاملاً بومی، منطبق بر استانداردهای ملی و بینالمللی، بدون وابستگی به مواد اولیه وارداتی می باشد. امید است این هدف، گامی هرچند کوچک در مسیر توسعه و سربلندی میهن عزیزمان ایران باشد.

ARIXAL-S50

پلی کربوکسیلات اتر

معرفی محصول

ARIXAL-S50، ابر روان کننده و کاهنده قوی آب که بر پایه پلی کربوکسیلات اتر میباشد مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول با قدرت بالای پخش کنندگی ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن در فصول معتدل و گرم پیشنهاد می گردد. این روان کننده برای رده های مقاومتی C25 تا C60 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول های پلی کربوکسیلات اتر از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان میگردد. پس از جذب، زنجیره های جانبی پلی کربوکسیلات، که می توانند از نظر طول و چگالی بار بسته به ترکیب آنها متفاوت باشند تا فاز آبی گسترش می یابند. ممانعت فضایی ناشی از زنجیره های جانبی و اصلاح پتانسیل الکتریکی لایه سطحی ذرات سیمان از لخته شدن ذرات جلوگیری میکند.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول زرد روشن	شکل ظاهری
۰/۶۴	قلیائیت (%)
۰/۱۴	کلر محلول (%)
۱/۰۱ g/cm ³	چگالی
۶/۵	pH
۴۹	مواد جامد (%)
۶۰۰ cp	ویسکوزیته

موارد کاربرد

- بتن ریزی در هوای گرم
- حمل بتن در فواصل طولانی
- بتن های با مقاومت بالا
- بتن های با عملکرد بالا و کارایی مناسب
- بتن ریزی های حجیم
- بتن های با نفوذ پذیری کم
- بتن های با دوام بالا
- بتن های پمپ پذیر و خود تراکم
- بتن های معماری
- بتن های پیش ساخته

مزایا

- کاهش آب بتن تا ۴۵ درصد
- حفظ کارایی بتن تا یک ساعت
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداسازی بتن
- افزایش مقاومت بتن در سنین اولیه و نهایی
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن
- کاهش میزان مصرف سیمان و افزایش مقاومت
- اجرای آسان بتن های حجیم
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام سازه بتنی

محدوده و روش مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۳ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن های ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



ARS-P540

پلی کربوکسیلات اتر

معرفی محصول

P540 ابر روان کننده و کاهنده نسبتاً قدرتمند آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول برای بتن‌های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴۵ توصیه می شود. و قدرت بالای پخش‌کنندگی ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن در فصول معتدل و سرد پیشنهاد می‌گردد. این روان کننده برای رده‌های مقاومتی C25 تا C30 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول‌های پلی کربوکسیلات اتر از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون‌های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان می‌گردد. پس از جذب، زنجیره‌های جانبی پلی کربوکسیلات، که می‌توانند از نظر طول و چگالی بار بسته به ترکیب آن‌ها متفاوت باشند تا فاز آبی گسترش می‌یابند. ممانعت فضایی ناشی از زنجیره‌های جانبی و اصلاح پتانسیل الکتریکی لایه سطحی ذرات سیمان از لخته شدن ذرات جلوگیری میکند.

ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول زرد روشن	شکل ظاهری
۰/۵	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
۱/۰۱ g/cm ³	چگالی
۶/۵	pH
۲۰	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن ریزی در هوای معتدل
- بتن‌های با عملکرد بالا و کارایی مناسب
- بتن‌های با نفوذپذیری کم
- بتن‌های با دوام بالا
- بتن‌های معماری
- بتن‌های پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری
- توزیع بهتر سیمان
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداشدگی بتن
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن

محدوده و روش مصرف

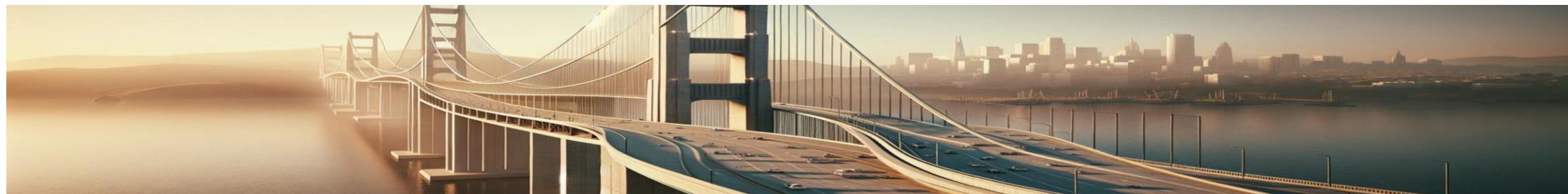
- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۵ الی ۱/۲ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن‌های ۲۰ لیتری
- بشکه‌های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی‌گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



ARS-P640

پلی کربوکسیلات اتر

معرفی محصول

P640 ابر روان کننده و کاهنده قدرتمند آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴ توصیه می شود. و قدرت بالای پخش کنندگی ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن در فصول معتدل و گرم پیشنهاد می گردد. این روان کننده برای رده های مقاومتی C25 تا C40 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول های پلی کربوکسیلات اتر از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان میگردد. پس از جذب، زنجیره های جانبی پلی کربوکسیلات، که می توانند از نظر طول و چگالی بار بسته به ترکیب آنها متفاوت باشند تا فاز آبی گسترش می یابند. ممانعت فضایی ناشی از زنجیره های جانبی و اصلاح پتانسیل الکتریکی لایه سطحی ذرات سیمان از لخته شدن ذرات جلوگیری میکند.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول زرد روشن	شکل ظاهری
۰/۵	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
۱/۰۱ g/cm ³	چگالی
۶/۵	pH
۳۵	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن های با مقاومت بالا
- بتن های با عملکرد بالا و کارایی مناسب
- بتن های با نفوذپذیری کم
- بتن های با دوام بالا
- بتن های معماری
- بتن های پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری
- توزیع بهتر سیمان
- بهبود قابلیت تراکم در شرایط مختلف
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداشدگی بتن
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن

محدوده و روش مصرف

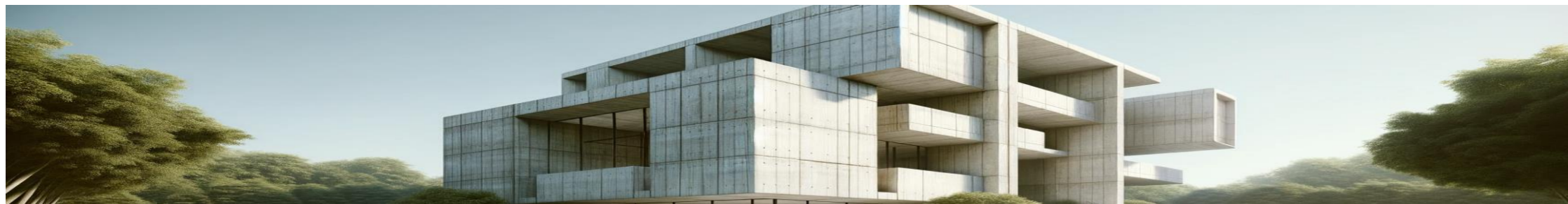
- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۳ الی ۱/۲ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن های ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



ARS-P740

پلی کربوکسیلات اتر

معرفی محصول

P740 ابر روان کننده وکاهنده قدرتمند آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۳۵ توصیه می شود. و قدرت بالای پخش کنندگی ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن در فصول معتدل و گرم پیشنهاد می گردد. این روان کننده برای رده های مقاومتی C25 تا C45 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول های پلی کربوکسیلات اتر از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان میگردد. پس از جذب، زنجیره های جانبی پلی کربوکسیلات، که می توانند از نظر طول و چگالی بار بسته به ترکیب آنها متفاوت باشند تا فاز آبی گسترش می یابند. ممانعت فضایی ناشی از زنجیره های جانبی و اصلاح پتانسیل الکتریکی لایه سطحی ذرات سیمان از لخته شدن ذرات جلوگیری میکند.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول زرد روشن	شکل ظاهری
۰/۵	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
۱/۰۱ g/cm ³	چگالی
۶/۵	pH
۴۰	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن های با مقاومت بالا
- بتن های با عملکرد بالا و کارایی مناسب
- بتن های با نفوذپذیری کم
- بتن های با دوام بالا
- بتن های پمپ پذیر و خود تراکم
- بتن های معماری
- بتن های پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری
- توزیع بهتر سیمان
- بهبود قابلیت تراکم در شرایط مختلف
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداشدگی بتن
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن

محدوده و روش مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۳ الی ۱/۰ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن های ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



ARS-P840

پلی کربوکسیلات اتر

معرفی محصول

P840 ابر روان کننده وکاهنده قدرتمند آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۳۵ توصیه می شود. و قدرت بالای پخش کنندگی ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن در فصول معتدل و گرم پیشنهاد می گردد. این روان کننده برای رده های مقاومتی C25 تا C50 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول های پلی کربوکسیلات اتر از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان میگردد. پس از جذب، زنجیره های جانبی پلی کربوکسیلات، که می توانند از نظر طول و چگالی بار بسته به ترکیب آنها متفاوت باشند تا فاز آبی گسترش می یابند. ممانعت فضایی ناشی از زنجیره های جانبی و اصلاح پتانسیل الکتریکی لایه سطحی ذرات سیمان از لخته شدن ذرات جلوگیری میکند.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول زرد روشن	شکل ظاهری
۰/۶	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
۱/۰۱ g/cm ³	چگالی
۶/۵	pH
۴۵	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن ریزی در هوای گرم
- حمل بتن در فواصل طولانی
- بتن های با مقاومت بالا
- بتن های با عملکرد بالا و کارایی مناسب
- بتن ریزی های حجیم
- بتن های با نفوذ پذیری کم
- بتن های با دوام بالا
- بتن های پمپ پذیر و خود تراکم
- بتن های معماری
- بتن های پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداشدگی بتن
- افزایش مقاومت بتن در سنین اولیه و نهایی
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن
- کاهش میزان مصرف سیمان و افزایش مقاومت
- اجرای آسان بتن های حجیم
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش دوام سازه بتنی

محدوده و روش مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۳ الی ۰/۹ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن های ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری

- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



A R S – T200

پلیمر اصلاح شده

معرفی محصول

ARS-T200، روان کننده و کاهنده آب بر پایه ترکیبات پلیمری اصلاح شده مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این روان کننده با عملکرد مشابه لیگنوسولفونات برای بتن هایی با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴۵ توصیه می شود. این محصول جهت استفاده در صنعت بتن آماده و پیش ساخته در فصول معتدل و سرد پیشنهاد می گردد و برای رده های مقاومتی C25 تا C30 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ساختار پلیمری این روان کننده به گونه ای اصلاح شده است که زنجیره های پلیمر با بار منفی جذب ذرات سیمان شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان میگردد. هم چنین یون کلسیم موجود در ساختار این روان کننده پس از واکنش با سیمان آزاد شده و باعث افزایش مقاومت نهایی سازه بتنی میگردد. علاوه بر این، ترکیبات شیمیایی اضافه شده به فرمولاسیون آن با کنترل گیرش اولیه، زمان کارپذیری بتن را افزایش میدهد.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
۲/۲۵	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
۱/۰±۰/۱ g/ml	چگالی
۵/۵	pH
۱۵	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن ریزی در هوای معتدل و سرد
- تولید ملات با کیفیت بالا
- بتن های معماری
- بتن های پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری
- توزیع بهتر سیمان
- کاهش مصرف سیمان
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن

محدوده و روش مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۶ الی ۱ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن های ۲۰ لیتری
- بشکه های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری

- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۶ ماه قابل نگهداری می باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش مناسب استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است و در صورت تماس با پوست یا چشم، محل مورد نظر فوراً با آب فراوان شستشو داده شود.



ARS-L505

لیگنوسولفونات

معرفی محصول

L505 روان‌کننده و کاهنده آب بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول برای بتن‌های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۵ توصیه می‌شود و با پخش‌کنندگی بالای ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن آماده در فصول معتدل و سرد پیشنهاد می‌گردد. این روان‌کننده برای رده‌های مقاومتی C20 تا C30 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول‌های لیگنوسولفونات از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون‌های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان می‌گردد. پس از جذب، زنجیره‌های جانبی لیگنوسولفونات، با ایجاد ممانعت فضایی بین ذرات سیمان، از به هم چسبیدن مجدد ذرات سیمان جلوگیری می‌کنند. این امر باعث آزاد شدن آب به تله افتاده در کلوخه‌های سیمان شده که در نتیجه کارپذیری سیمان برای مدت زمان طولانی‌تری حفظ می‌گردد.

ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
۰/۱۵	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
$1/0 \pm 0/1 \text{ g/cm}^3$	چگالی
۷	pH
۱۸	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن‌ریزی درجا در هوای معتدل و خنک
- تولید قطعات بتنی پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری
- توزیع بهتر سیمان
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن

محدوده و روش مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۵ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن‌های ۲۰ لیتری
- بشکه‌های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری

- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی‌گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش‌زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



ARS-L605

لیگنوسولفونات

معرفی محصول

L605 روان کننده و کاهنده نسبتاً قوی آب بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول برای بتن‌های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴۵ توصیه می‌شود و با پخش کنندگی بالای ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن آماده در فصول معتدل و سرد پیشنهاد می‌گردد. این روان کننده برای رده‌های مقاومتی C20 تا C35 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول‌های لیگنوسولفونات از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون‌های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان می‌گردد. پس از جذب، زنجیره‌های جانبی لیگنوسولفونات، با ایجاد ممانعت فضایی بین ذرات سیمان، از به هم چسبیدن مجدد ذرات سیمان جلوگیری میکنند. این امر باعث آزاد شدن آب به تله افتاده در کلوخه‌های سیمان شده که در نتیجه کارپذیری سیمان برای مدت زمان طولانی‌تری حفظ می‌گردد.

ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
۰/۱۵	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
۱/۰±۰/۰۵ g/ml	چگالی
۵/۵	pH
۲۰	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- تولید ملات با کیفیت بالا
- بتن‌های معماری
- بتن‌های پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری
- توزیع بهتر سیمان
- بهبود قابلیت تراکم در شرایط مختلف
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداشدگی بتن
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن

محدوده و روش مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۶ الی ۱/۳ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن‌های ۲۰ لیتری
- بشکه‌های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی‌گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش‌زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



ARS-L705

لیگنوسولفونات

معرفی محصول

L705 فوق روان کننده و کاهنده آب بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول برای بتن‌های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴ توصیه می‌شود و با پخش‌کنندگی بالای ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن آماده در فصول معتدل و سرد پیشنهاد می‌گردد. این روان کننده برای رده‌های مقاومتی C20 تا C35 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول‌های لیگنوسولفونات از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون‌های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان می‌گردد. پس از جذب، زنجیره‌های جانبی لیگنوسولفونات، با ایجاد ممانعت فضایی بین ذرات سیمان، از به هم چسبیدن مجدد ذرات سیمان جلوگیری می‌کنند. این امر باعث آزاد شدن آب به تله افتاده در کلوخه‌های سیمان شده که در نتیجه کارپذیری سیمان برای مدت زمان طولانی‌تری حفظ می‌گردد.

ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
۰/۱۵	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
۱/۰±۰/۰۵ g/ml	چگالی
۵/۵	pH
۲۵	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- تولید ملات با کیفیت بالا
- بتن‌های معماری
- بتن‌های پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری
- توزیع بهتر سیمان
- بهبود قابلیت تراکم در شرایط مختلف
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداشدگی بتن
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن

محدوده و روش مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۵ الی ۱/۲ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن‌های ۲۰ لیتری
- بشکه‌های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری

- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی‌گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش‌زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



A R S - L 805

لیگنوسولفونات

معرفی محصول

L805 فوق روان کننده و کاهنده نسبتاً قوی آب بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است. این محصول برای بتن‌های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴ توصیه می‌شود و با پخش‌کنندگی بالای ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن آماده در فصل تابستان پیشنهاد می‌گردد. این روان‌کننده برای رده‌های مقاومتی C20 تا C40 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

نحوه عملکرد

ملکول‌های لیگنوسولفونات از طریق بار منفی شاخه اصلی پلیمر جذب یون‌های کلسیم با بار مثبت شده و با ایجاد دافعه الکتروستاتیکی باعث جدایش ذرات سیمان می‌گردد. پس از جذب، زنجیره‌های جانبی لیگنوسولفونات، با ایجاد ممانعت فضایی بین ذرات سیمان، از به هم چسبیدن مجدد ذرات سیمان جلوگیری می‌کنند. این امر باعث آزاد شدن آب به تله افتاده در کلوخه‌های سیمان شده که در نتیجه کارپذیری سیمان برای مدت زمان طولانی‌تری حفظ می‌گردد.

ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
۰/۱۵	قلیائیت (%)
۰/۱	کلر محلول (%)
۱/۰±۰/۰۵ g/ml	چگالی
۵/۵	pH
۳۰	مواد جامد (%)

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- حمل و تخلیه بتن در زمان طولانی
- تولید ملات با کیفیت بالا
- بتن‌های معماری
- بتن‌های پیش ساخته

مزایا

- کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در روانی برابر
- افزایش مقاومت فشاری در نسبت آب به سیمان برابر
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری
- توزیع بهتر سیمان
- بهبود قابلیت تراکم در شرایط مختلف
- عدم ایجاد پدیده آب انداختگی و جداشدگی بتن
- افزایش کارایی و کاهش هزینه اجرای بتن

محدوده و روش مصرف

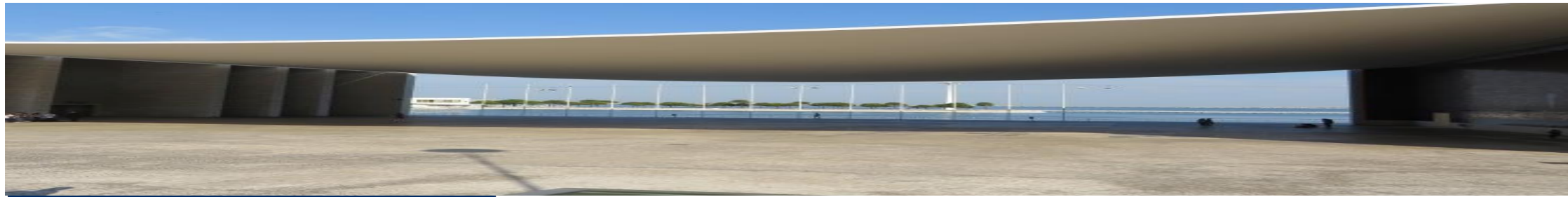
- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۳ الی ۰/۱ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن‌های ۲۰ لیتری
- بشکه‌های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری
- در محدوده دمایی ۲ الی ۳۵ درجه سانتی‌گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش‌زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.



Airsa-100

افزودنی هوازا بتن

معرفی محصول

Airsa-100 سبب تشکیل حباب‌های بسیار ریز هوا به صورت یکنواخت در مخلوط بتن و یا ملات می‌گردد.

این محصول مطابق با استانداردهای ASTM C260 و ISIRI-2930 به گونه‌ای تولید شده است که به طور یکنواخت در مخلوط بتن پراکنده شده و حباب‌های پایدار ایجاد میکند که پس از سخت شدن بتن در آن باقی میماند.

Airsa-100، به خصوص برای بتن‌هایی که به دلیل وجود مشکلاتی لازم است مقداری هوا در آنها وارد و حفظ گردد مفید است.

مزایا

- افزایش دوام بتن در برابر چرخه‌های متوالی یخ زدن و آب شدن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- کاهش جدایی و آب انداختگی در بتن
- افزایش حالت خمیری و کارایی بتن
- حفظ پایداری حباب‌های هوای ایجاد شده

ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
مایع بی رنگ	شکل ظاهری
≤۱٪	مقدار سولفات
ندارد	مقدار کلرید
$1/007 \pm 0/001 \text{ g/cm}^3$	چگالی
$1/007 \pm 0/001 \text{ g/cm}^3$	pH

موارد کاربرد

- بتن سبک
- قطعات بتنی پیش ساخته
- بتن‌های در معرض چرخه‌های یخ زدگی آب شدن متوالی

تاثیر مولفه‌های اختلاط بر میزان هوا

پارامتر	نتیجه
افزایش مقدار سیمان	کاهش میزان هوا
افزایش نرمی سیمان	کاهش میزان هوا
افزایش قلیائیت	افزایش میزان هوا
افزایش دما	کاهش میزان هوا
پمپ کردن بتن	کاهش میزان هوا

محدوده و روش مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان اثرگذاری: ۱۰ دقیقه پس از اضافه نمودن
- مقدار مصرف: ۰/۰۲ الی ۰/۰۸ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

بسته بندی و شرایط نگهداری

- گالن‌های ۲۰ لیتری
- بشکه‌های ۲۲۰ لیتری
- مخازن ۱۰۰۰ لیتری

■ در محدوده دمایی ۱۰ الی ۳۵ درجه سانتی‌گراد به دور از تابش مستقیم نور آفتاب و درب بسته، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش‌زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش استفاده شود.
- این ماده غیر خوراکی است. در صورت تماس با پوست یا چشم، با آب فراوان شست و شو داده شود.

Concrete
Admixtures

ARISA CONSTRUCTION CHEMICALS

Member of
Isfahan Science and
Technology Town



ARISA

CONSTRUCTION CHEMICALS

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان،
شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان،
ساختمان ابوریحان، واحد ۲۲۹

Arisa.chem

www.arisa-chem.com

arisa-chem-co@istt.ir

+98-31-33932288

+98-31-33932287

