

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 ۲۱۷

Arisa.chem

www.arisa-chem.com

arisa-chem-co@istt.ir

+98-31-33932288

+98-31-33932287



Knowledge is power!





KNOWLEDGE IS POWER!

آریسا شیمی خاورمیانه

تاسیس
۱۳۹۷

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان،
شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان،
ساختمان ابوریحان، واحد ۲۱۷



Arisa.chem



+98-31-33932288



+98-31-33932287



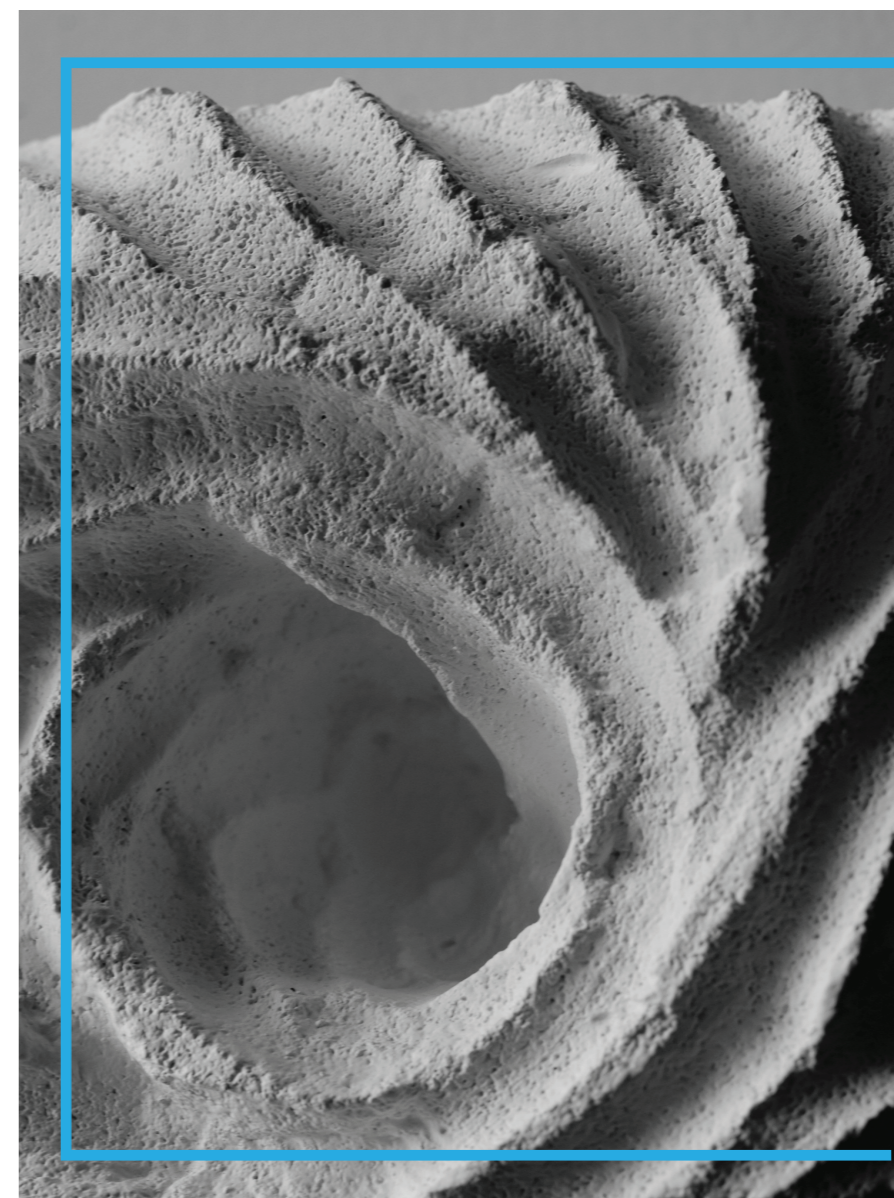
arisa-chem-co@istt.ir



www.arisa-chem.com



Member of
Isfahan Science and
Technology Town



عملکرد در بتن و تاثیر بر روانی

ARS - P740

اسلامپ (cm)

۳-۴	بدون روان کننده
۲۰-۲۱	پس از ۵ دقیقه
۲۰-۲۱	پس از ۳۰ دقیقه
مقاومت فشاری (MPa)	
۳۵/۵	۳ روزه
۴۵/۵	۷ روزه
۵۰/۶	۲۸ روزه
ویژگی های طرح اختلاط	
۰/۳۴	نسبت آب به سیمان (w/c)
۴۷۵	مقدار سیمان (kg/m ³)
۰/۵	مقدار روان کننده (%سیمان)

بسته بندی و شرایط نگهداری

- این محصول در گالن های ۲۰ لیتری، و بشکه های ۲۲۰ لیتری و مخازن ۱۰۰۰ لیتری قابل عرضه می باشد.
- ARS-P740 ظرف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۲°C الی ۳۵°C به دور از تابش مستقیم نور آفتاب، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.
- حمل با تانکر به صورت فله ای امکان پذیر می باشد.
- به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش و ماسک 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 و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه گردد.



معرفی شرکت

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 به روزترین و با کیفیت ترین محصولات در زمینه تکنولوژی بتن، توانسته با بکارگیری یافته های پژوهشی و تحقیقاتی به عنوان اولین تولیدکننده روان کننده 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 کنفرانس های 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 نظام مند، 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 دانش بنیان با بررسی دقیق نیازهای مصرف کننده، 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 بین المللی، بدون وابستگی به مواد اولیه وارداتی می باشد. امید است این هدف، گامی هرچند کوچک در مسیر توسعه و سربلندی میهن عزیزمان ایران باشد.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای روشن	شکل ظاهری
1.07 ± 0.02 g/mL	چگالی در دمای 25°C
۴۵ درصد	حد اکثر میزان کاهش آب
۱ درصد \leq	مقدار کلر
۰/۵ درصد \leq	مقدار سولفات
۲ درصد \leq	افزایش درصد هوا
-2°C	دمای انجماد
1 ± 0.4 درصد	درصد مواد جامد

خواص و اثرات

- کاهش نفوذ پذیری بتن
- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان w/c بتن (در روانی برابر)
- بهبود زمان کارپذیری و حفظ اسلامپ بتن در میزان مصرف (متوسط)
- افزایش روانی و اسلامپ بتن با نسبت آب به سیمان (w/c) معین
- کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه در بتن
- بهبود پمپ پذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه افزایش مقاومت بتن

محدوده مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان مورد نیاز جهت اثر گذاری: ۱۰ دقیقه بعد از اضافه نمودن محصول
- مقدار مصرف پیشنهادی: ۰/۳ الی ۰/۸ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

راهنمای صفحات

لیگنوسولفونات ها

ARS-L505	1
ARS-L605	3
ARS-L705	5
ARS-L805	7

پلی کربوکسیلات ها

ARS-P640	9
ARS-P740	11

ARS - P740

ابر روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات

معرفی محصول

P740 ابر روان کننده و کاهنده قدرتمند آب بر پایه ترکیبی پلیمری دارای ۴۰ درصد مواد جامد است که برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۳۰ توصیه می شود.

این محصول مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است.

ARS - P740، با پایه اصلی پلی کربوکسیلات برخی مشکلات ناشی از استفاده از این نسل از روان کننده ها را ندارد. برای مثال، مساله آب انداختگی یا جدایی دانه ها با استفاده از این محصول به وجود نخواهد آمد.

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن ریزی های حجیم
- حمل و تخلیه بتن در زمان طولانی و بتن آماده
- تولید بتن های با کیفیت بالا
- تولید بتن های خود تراکم (SCC)
- افزایش مقاومت اولیه دوغاب های تزریقی استرندینگ و نیلینگ

عملکرد در بتن و تاثیر بر روانی

ARS - P640	
اسلامپ (cm)	
۳-۴	بدون روان کننده
۱۸-۱۹	پس از ۵ دقیقه
۱۶-۱۷	پس از ۳۰ دقیقه
مقاومت فشاری (MPa)	
۳۲/۲	۳ روزه
۳۸/۳	۷ روزه
۴۵/۸	۲۸ روزه
ویژگی های طرح اختلاط	
۰/۳۸	نسبت آب به سیمان (W/C)
۴۷۵	مقدار سیمان (kg/m ³)
۰/۵	مقدار روان کننده (%سیمان)

بسته بندی و شرایط نگهداری

- این محصول در گالن های ۲۰ لیتری، و بشکه های ۲۲۰ لیتری و مخازن ۱۰۰۰ لیتری قابل عرضه می باشد.
- ARS-P640 ظرف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۲°C الی ۳۵°C به دور از تابش مستقیم نور آفتاب، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.
- حمل با تانکر به صورت فله ای امکان پذیر می باشد.
- به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش و ماسک 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 و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه گردد.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
۰/۱ ± ۰/۱ g/mL	چگالی در دمای ۲۵°C
۲۵ درصد	حداکثر میزان کاهش آب
۱ درصد ≤	مقدار کلر
۰/۵ درصد ≤	مقدار سولفات
۲ درصد ≤	افزایش درصد هوا
-۵°C	دمای انجماد
۱ ± ۲۰ درصد	درصد مواد جامد

خواص و اثرات

- کاهش نفوذ پذیری بتن
- افزایش روانی و اسلامپ بتن با نسبت آب به سیمان (W/C) معین
- کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه ها در بتن
- بهبود پمپ پذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان (W/C) و در نتیجه افزایش مقاومت بتن

محدوده مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل بتن
- زمان مورد نیاز جهت اثرگذاری: ۱۰ دقیقه بعد از اضافه نمودن محصول
- مقدار مصرف پیشنهادی: ۰/۸ الی ۱/۵ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

ARS - L505

روان کننده بر پایه لیگنوسولفونات

معرفی محصول

L505 روان کننده و کاهنده آب بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده دارای ۲۰ درصد مواد جامد است که برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۵ توصیه می شود.

این محصول مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است که با پخش کنندگی بالای ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن پیش ساخته و بتن آماده در دمای معتدل پیشنهاد می گردد. این روان کننده برای رده های مقاومتی C15 تا C25 مناسب خواهد بود.

ARS - L505، روانی اولیه قابل قبولی ارائه داده اما حفظ روانی کمتری نسبت به دیگر روان کننده ها دارد.

موارد کاربرد

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

عملکرد در بتن و تاثیر بر روانی

ARS - L 505	
اسلامپ (cm)	
۷-۸	بدون روان کننده
۱۴-۱۵	پس از ۵ دقیقه
۱۰-۱۱	پس از ۳۰ دقیقه
مقاومت فشاری (MPa)	
۱۸/۱	۳ روزه
۲۱/۸	۷ روزه
۲۵/۴	۲۸ روزه
ویژگی های طرح اختلاط	
۰/۵۵	نسبت آب به سیمان (W/C)
۳۷۵	مقدار سیمان (kg/m ³)
۰/۷	مقدار روان کننده (%سیمان)

بسته بندی و شرایط نگهداری

- این محصول در گالن های ۲۰ لیتری، و بشکه های ۲۲۰ لیتری و مخازن ۱۰۰۰ لیتری قابل عرضه می باشد.
- ARS-L505 ظرف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۲°C الی ۳۵°C به دور از تابش مستقیم نور آفتاب، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.
- حمل با تانکر به صورت فله ای امکان پذیر می باشد.
- به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش و ماسک 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 و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه گردد.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای روشن	شکل ظاهری
۱/۱ ± ۰/۱ g/mL	چگالی در دمای ۲۵°C
۴۰ درصد	حداکثر میزان کاهش آب
۱ درصد ≤	مقدار کلر
۰/۵ درصد ≤	مقدار سولفات
۲ درصد ≤	افزایش درصد هوا
-۲°C	دمای انجماد
۳۵ ± ۱ درصد	درصد مواد جامد

خواص و اثرات

- کاهش نفوذ پذیری بتن
- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان $\frac{W}{C}$ بتن (در روانی برابر)
- بهبود زمان کارپذیری و حفظ اسلامپ بتن در میزان مصرف (متوسط)
- افزایش روانی و اسلامپ بتن با نسبت آب به سیمان $\frac{W}{C}$ معین
- کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه در بتن
- بهبود پمپ پذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه افزایش مقاومت بتن

محدوده مصرف

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

ARS - P640

ابر روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات

معرفی محصول

P640 ابر روان کننده و کاهنده قدرتمند آب بر پایه ترکیبی پلیمری دارای ۳۵ درصد مواد جامد است که برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۳۵ توصیه می شود.

این محصول مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است.

ARS - P640، با پایه اصلی پلی کربوکسیلات، برخی مشکلات ناشی از استفاده از این نسل از روان کننده ها را ندارد. برای مثال، مساله آب انداختگی یا جدایی دانه ها با استفاده از این محصول به وجود نخواهد آمد.

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن ریزی های حجیم
- تولید ملات با کیفیت بالا
- تولید قطعات بتنی پیش ساخته
- تولید بتن های خود تراکم (SCC)
- افزایش مقاومت اولیه دوغاب های تزریقی استرندینگ و نیلینگ



ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
1 ± 0.1 g/mL	چگالی در دمای 25°C
۲۵ درصد	حد اکثر میزان کاهش آب
۱ درصد \leq	مقدار کلر
۰/۵ درصد \leq	مقدار سولفات
۲ درصد \leq	افزایش درصد هوا
-4°C	دمای انجماد
1 ± 25 درصد	درصد مواد جامد

خواص و اثرات

- کاهش نفوذ پذیری بتن
- بهبود زمان کارپذیری و حفظ اسلامپ بتن در میزان مصرف (متوسط)
- افزایش روانی و اسلامپ بتن با نسبت آب به سیمان ($\frac{W}{C}$) معین
- کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه در بتن
- بهبود پمپ پذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه افزایش مقاومت بتن

محدوده مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان مورد نیاز جهت اثر گذاری: ۱۰ دقیقه بعد از اضافه نمودن محصول
- مقدار مصرف پیشنهادی: ۰/۶ الی ۱/۳ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

عملکرد در بتن و تاثیر بر روانی

ARS - L805	
اسلامپ (cm)	
۷-۸	بدون روان کننده
۲۰-۲۱	پس از ۵ دقیقه
۱۸-۱۹	پس از ۳۰ دقیقه
مقاومت فشاری (MPa)	
۲۶	۳ روزه
۳۲/۶	۷ روزه
۴۰/۳	۲۸ روزه
ویژگی های طرح اختلاط	
۰/۴۰	نسبت آب به سیمان (W/C)
۳۷۵	مقدار سیمان (kg/m^3)
۰/۷	مقدار روان کننده (%سیمان)

بسته بندی و شرایط نگهداری

- این محصول در گالن های ۲۰ لیتری، و بشکه های ۲۲۰ لیتری و مخازن ۱۰۰۰ لیتری قابل عرضه می باشد.
- ARS-L805 ظرف اصلی درب بسته در محدوده دمایی 2°C الی 35°C به دور از تابش مستقیم نور آفتاب، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.
- حمل با تانکر به صورت فله ای امکان پذیر می باشد.
- به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش و ماسک 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 و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه گردد.

ARS - L605

روان کننده بر پایه لیگنوسولفونات

معرفی محصول

L605 روان کننده و کاهنده نسبتاً قوی آب بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده دارای ۲۵ درصد مواد جامد است که برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴۸ توصیه می شود.

این محصول مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است که با پخش کنندگی بالای ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن آماده در فصول گرم سال پیشنهاد می گردد. این روان کننده برای رده های مقاومتی C20 تا C30 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

ARS - L605، روانی اولیه و حفظ روانی خوبی در ترکیب بتن ایجاد خواهد کرد.

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن ریزی های حجیم
- حمل و تخلیه بتن در زمان طولانی و بتن آماده
- تولید قطعات بتنی پیش ساخته

عملکرد در بتن و تاثیر بر روانی

ARS - L 6 05	
اسلامپ (cm)	
۷-۸	بدون روان کننده
۱۶-۱۷	پس از ۵ دقیقه
۱۲-۱۳	پس از ۳۰ دقیقه
مقاومت فشاری (MPa)	
۲۱/۵	۳ روزه
۲۶/۶	۷ روزه
۳۱/۱	۲۸ روزه
ویژگی های طرح اختلاط	
۰/۵۰	نسبت آب به سیمان (W/C)
۳۷۵	مقدار سیمان (kg/m ³)
۰/۷	مقدار روان کننده (%سیمان)

بسته بندی و شرایط نگهداری

- این محصول در گالن های ۲۰ لیتری، و بشکه های ۲۲۰ لیتری و مخازن ۱۰۰۰ لیتری قابل عرضه می باشد.
- ARS-L605 ظرف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۲°C الی ۳۵°C به دور از تابش مستقیم نور آفتاب، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.
- حمل با تانکر به صورت فله ای امکان پذیر می باشد.
- به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش و ماسک 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 و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه گردد.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
۰/۱ ± ۱/۲ g/mL	چگالی در دمای ۲۵°C
۳۵ درصد	حداکثر میزان کاهش آب
۱ درصد ≤	مقدار کلر
۰/۵ درصد ≤	مقدار سولفات
۲ درصد ≤	افزایش درصد هوا
-۴°C	دمای انجماد
۱ ± ۳۵ درصد	درصد مواد جامد

خواص و اثرات

- کاهش نفوذ پذیری بتن
- بهبود زمان کارپذیری و حفظ اسلامپ بتن در میزان مصرف (متوسط)
- افزایش روانی و اسلامپ بتن با نسبت آب به سیمان (W/C) معین
- افزایش تراکم بتن و در نتیجه افزایش دوام بتن
- بهبود پمپ پذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه افزایش مقاومت بتن

محدوده مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان مورد نیاز جهت اثر گذاری: ۱۰ دقیقه بعد از اضافه نمودن محصول
- مقدار مصرف پیشنهادی: ۰/۳ الی ۱ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

ARS - L805

فوق روان کننده بر پایه لیگنوسولفونات

معرفی محصول

L805 فوق روان کننده و کاهنده بسیار قوی آب بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده دارای ۳۵ درصد مواد جامد است که برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴ توصیه می شود.

این محصول مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است که با پخش کنندگی بالای ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن آماده در فصل تابستان پیشنهاد می گردد. این روان کننده برای رده های مقاومتی C20 تا C40 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد.

ARS - L705، حفظ روانی بسیار بالایی در اختلاط بتن ایجاد خواهد کرد.

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن ریزی در هوای گرم
- حمل و تخلیه بتن در زمان طولانی و بتن آماده
- تولید ملات با کیفیت بالا

عملکرد در بتن و تاثیر بر روانی

ARS - L 705	
اسلامپ (cm)	
۷-۸	بدون روان کننده
۱۸-۱۹	پس از ۵ دقیقه
۱۶-۱۷	پس از ۳۰ دقیقه
مقاومت فشاری (MPa)	
۲۳/۴	۳ روزه
۲۸/۵	۷ روزه
۳۵/۷	۲۸ روزه
ویژگی های طرح اختلاط	
۰/۴۵	نسبت آب به سیمان (w/c)
۳۷۵	مقدار سیمان (kg/m ³)
۰/۷	مقدار روان کننده (%سیمان)

بسته بندی و شرایط نگهداری

- این محصول در گالن های ۲۰ لیتری، و بشکه های ۲۲۰ لیتری و مخازن ۱۰۰۰ لیتری قابل عرضه می باشد.
- ARS-L705 ظرف اصلی درب بسته در محدوده دمایی ۲°C الی ۳۵°C به دور از تابش مستقیم نور آفتاب، تا ۲۴ ماه قابل نگهداری می باشد.
- حمل با تانکر به صورت فله ای امکان پذیر می باشد.
- به تاریخ مصرف درج شده روی محصول دقت نمایید.

موارد ایمنی

- این ماده جزء مواد سمی و آتش زا نیست.
- هنگام مصرف از دستکش و ماسک 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 و در صورت بروز حساسیت به پزشک مراجعه گردد.

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی

شاخص	خصوصیت
محلول قهوه ای تیره	شکل ظاهری
۱/۱ ± ۰/۱ g/mL	چگالی در دمای ۲۵°C
۳۰ درصد	حداکثر میزان کاهش آب
۱ درصد ≤	مقدار کلر
۰/۵ درصد ≤	مقدار سولفات
۲ درصد ≤	افزایش درصد هوا
-۴°C	دمای انجماد
۱ ± ۳۰ درصد	درصد مواد جامد

خواص و اثرات

- کاهش نفوذ پذیری بتن
- بهبود زمان کارپذیری و حفظ اسلامپ بتن در میزان مصرف (متوسط)
- افزایش روانی و اسلامپ بتن با نسبت آب به سیمان (w/c) معین
- افزایش تراکم بتن و در نتیجه افزایش دوام بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و در نتیجه افزایش مقاومت بتن
- بهبود پمپ پذیری بتن

محدوده مصرف

- بهترین زمان مصرف: ۵ دقیقه پس از اختلاط کامل
- زمان مورد نیاز جهت اثر گذاری: ۱۰ دقیقه بعد از اضافه نمودن محصول
- مقدار مصرف پیشنهادی: ۰/۳ الی ۱ درصد وزن سیمان
- مقدار مصرف دقیق: بسته به طرح اختلاط

ARS - L705

فوق روان کننده بر پایه لیگنوسولفونات

معرفی محصول

L705 فوق روان کننده و کاهنده نسبتاً قوی آب بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده دارای ۳۰ درصد مواد جامد است که برای بتن های با نسبت آب به سیمان بالای ۰/۴۵ توصیه می شود.

این محصول مطابق با استانداردهای ASTM C494 و ISIRI-2930 تولید شده است که با پخش کنندگی بالای ذرات سیمان، جهت استفاده در صنعت بتن آماده در فصل تابستان پیشنهاد می گردد. این روان کننده برای رده های مقاومتی C20 تا C40 عملکرد مناسبی از خود نشان خواهد داد. ARS - L705، حفظ روانی بسیار بالایی در اختلاط بتن ایجاد خواهد کرد.

موارد کاربرد

- بتن آماده
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن ریزی های حجیم
- حمل و تخلیه بتن در زمان طولانی و بتن آماده