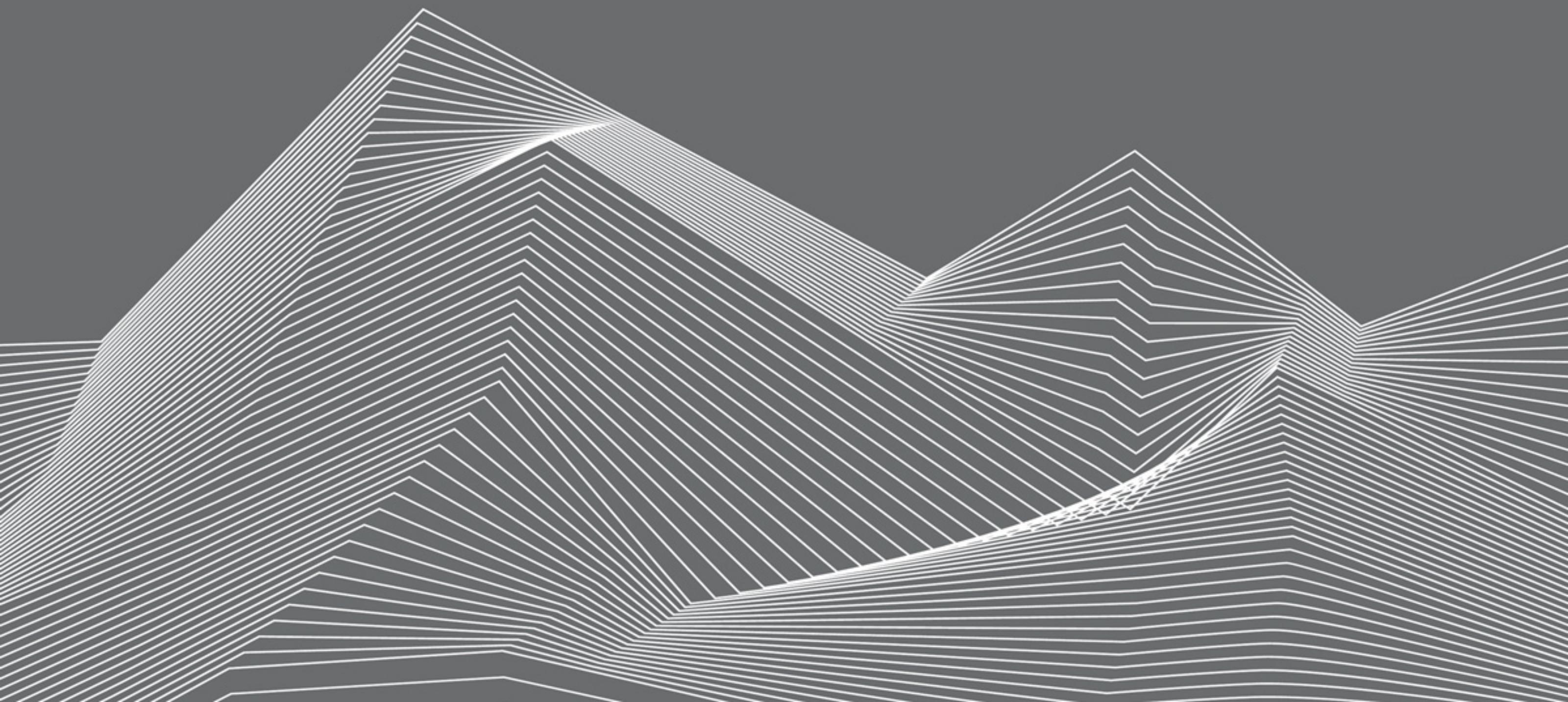




WHITE DAMAVAND



Quality matters



درباره ما

شرکت دماوند سفید پارسیان کار خود را به عنوان نماینده انحصاری شرکت LG CHEM در پلی کربوکسیلات اتر آغاز و در حال حاضر به عنوان بزرگترین تولیدکننده افزودنی‌های بتن در کشور با ظرفیت ۴۵،۰۰۰ تن در سال مشغول به فعالیت است. شرکت دماوند سفید پارسیان مفتخر است که توانسته با استفاده از روش‌های مبتکرانه، اقدام به خلق محصولات بر پایه تکنولوژی‌های نو نموده تا بتواند پاسخگوی خواسته مشتریان خود باشد.

از ابتدای سال ۱۳۹۷ آخرین نسل از ماده پلیکربوکسیلات اتر به عنوان ماده اولیه افزودنی‌های بتن توسط شرکت دماوند سفید پارسیان به صورت انبوه و تکرار پذیر تولید شده که توانسته به صورت کاملًّا موفقیت‌آمیز جایگزین ماده وارداتی شود تا دیگر نیازی به تامین این مواد از خارج از کشور نباشد. در این مدت، تولیدات با کیفیت و با ثبات این شرکت علاوه بر تامین خواسته‌های مشتریان بازارهای داخلی، مورد توجه بازارهای صادراتی نیز قرار گرفته است. این شرکت توسط معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری از سال ۱۳۹۸ به عنوان شرکت دانش بنیان تولیدی ارزیابی شده است.



تمامی محصولات تولید شده در این شرکت، تحت نظارت واحد کنترل کیفیت بوده و جهت رضایت مشتریان براساس استانداردهای ملی و بین‌المللی طراحی شده است. RIVERTEX به عنوان خانواده پلی کربوکسیلات اتر با خاصیت کاهندگی آب و GLESEN به عنوان خانواده پلی کربوکسیلات اتر با خاصیت حفظ اسلامپ در بتون، برندهایی هستند که مشتریان آن‌ها را می‌شناسند و به آن‌ها اطمینان دارند.

محصولات، خدمات و نحوه عملکرد شرکت دماوند سفید پارسیان به گونه‌ای سازماندهی شده که بتواند خواسته‌های مشتریان را برآورده سازد. به عنوان مثال یکی از خدمات قابل ارائه به مشتریان، مشاوره فنی کارشناسان این شرکت جهت ساخت محصول و نحوه استفاده از مواد اولیه خریداری شده است. همچنین واحد تحقیق و توسعه این شرکت با استفاده از راه حل‌های خلاقانه نظیر سنتز پلی کربوکسیلات اتر به صورت سفارشی آماده پاسخگویی به خواسته‌های مشتریان است.

شرکت دماوند سفید پارسیان آماده ارائه محصولات با کیفیت، با قیمت مناسب و با تحویل به موقع به مشتریان خود است.

فوق روان کننده‌ی پلی‌کربوکسیلات اتر

کاهنده‌های آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر مزایای ویژه‌ای مانند قابلیت پراکنده‌سازی زیاد ذرات سیمان و حفظ اسلامپ بتن بدون طولانی‌شدن زمان گیرش نسبت به فوق روان کننده‌های بر پایه لیگنو‌سولفونات و پلی‌نفتالین سولفونات دارند. همچنین با توجه به ساختار منحصر به فرد پلی کربوکسیلات اتر، می‌توان با تغییر در ساختار آن مانند تغییر در طول زنجیر اصلی، طول یا تراکم زنجیرهای جانبی به عملکرد مطلوب در سیمان دست یافت. از آنجایی که ساختار مولکولی بر عملکرد پلی‌کربوکسیلات اتر تاثیر زیادی می‌گذارد، تغییر در طراحی این ساختار باعث تولید فوق روان‌کننده با خواص کاملاً متفاوتی می‌شود که می‌تواند در پروژه‌های مختلف با عملکرد متفاوت مورد استفاده قرار گیرد.

امروزه یکی از افزودنی‌های شیمیایی بسیار پرکاربرد در صنعت بتن آخرین نسل از فوق روان‌کننده‌های بر پایه پلی کربوکسیلات اتر (PCE) هستند. این فوق روان‌کننده‌ها برخلاف فوق روان‌کننده‌های نسل‌های قبلی انعطاف‌پذیری زیادی در ساختار شیمیایی خود دارند و به همین دلیل استفاده از آن‌ها در تکنولوژی بتن به طور چشمگیری افزایش پیدا کرده است.

کوپلیمرهای شانه‌ای آخرین نسل فوق روان‌کننده‌ها هستند که از اوایل هزاره جدید میلادی به صورت صنعتی توسعه یافته‌اند. ساختار فوق روان‌کننده‌های شانه‌ای شامل یک زنجیر اصلی دارای گروه‌های کربوکسیلیک اسید است که زنجیرهای جانبی غیر یونی از جنس پلی‌اترها به آن متصل شده‌اند.



Water Reducer Vs. Slump Retention

01
cm



WD
White
Damavand

02
cm

لیست محصولات پلی کربوکسیلات اتر

محصول	VERNIS	VERNIS 330	RIVERTEX	RIVERTEX FUSION (RF)	GLESEN	GLESEN 180	GLESEN 590
ویژگی	کاهنده آب بتن	کاهنده شدید آب بتن	کاهنده شدید آب	کاهنده شدید آب برای بتن های توانمند	کاهنده شدید آب قوی اسلامپ	حفظ کننده حفظ کننده اسلامپ	کاهنده آب حفظ کننده اسلامپ
شكل ظاهری	مایع بی رنگ تا زرد شفاف/قهوه ای	مایع بی رنگ تا زرد شفاف/قهوه ای	مایع بی رنگ تا زرد شفاف/قهوه ای	مایع بی رنگ تا زرد شفاف/قهوه ای			
مقدار مواد جامد (wt%)	۵۰٪.	۵۰٪.	۵۰٪.	۵۰٪.	۵۰٪.	۵۰٪.	۵۰٪.
pH	۴±۲	۴±۲	۴±۲	۴±۲	۴±۲	۴±۲	۴±۲
ویسکوزیتیه (cP)	500cP >	500cP >	500cP >	1000cP >	700cP >	500cP >	700cP >
دانسیته (g/cm ³)	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
میزان کلرید (w/w%)	۰/۰۱٪ >	۰/۰۱٪ >	۰/۰۱٪ >	۰/۰۱٪ >	۰/۰۱٪ >	۰/۰۱٪ >	۰/۰۱٪ >

A black and white photograph of a modern highway interchange. The perspective is from a low angle looking up at the massive concrete pillars and the complex network of elevated roads above. The sky is bright and hazy, suggesting a sunny day. In the foreground, there's a road with some bushes and trees in the background.

VERNIS

04
cm

VERNIS

پلی کربوکسیلات اتر برای افزودنی‌های با خاصیت کاهندگی آب بتن

VERNIS ماده اصلی جهت تولید افزودنی‌های بتن است که خاصیت کاهندگی آب را در بتن بهبود می‌دهد. این ماده برای مصرف در بتن‌های توانمند که نیازمند کسب مقاومت‌های مکانیکی زیاد و عملکرد خوب هستند مناسب است. VERNIS فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 TYPE A, F, استاندارد ملی ایران به شماره 2930 و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌شود و با انواع سیمان‌ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگی‌های سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش‌های اولیه ضروری است.

مزایا

- حصول مقاومت فشاری زیاد به وسیله کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش دوام سازه‌های بتنی
- سازگاری مناسب با انواع مختلف سیمان
- سازگاری مناسب با دوده سیلیسی (میکرو سیلیس)، خاکستر بادی (FLY ASH) و سایر مواد پوزولانی
- سازگار با افزودنی‌های تندگیر و کندگیر کننده بتن

VERNIS

موارد کابرد

- مخازن گاز مایع، قطارهای سریع السیر، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمان‌های مرتفع با عمر طولانی
- سازه‌های ساحلی و فرا ساحلی
- قطعات پیش ساخته و پیش تنیده

اطلاعات فنی

مایع بی‌رنگ تا زرد شفاف	ظاهر
۵۰٪	مقدار مواد جامد (wt%)
۱۴±۲	pH
کمتر از ۷۰۰cP	ویسکوزیته (cP)
۱/۱۰	دانسیته (g/cm^3)
کمتر از ۰/۰۱٪	میزان کلرید (w/w%)
کمتر از ۱٪	قلیاییت

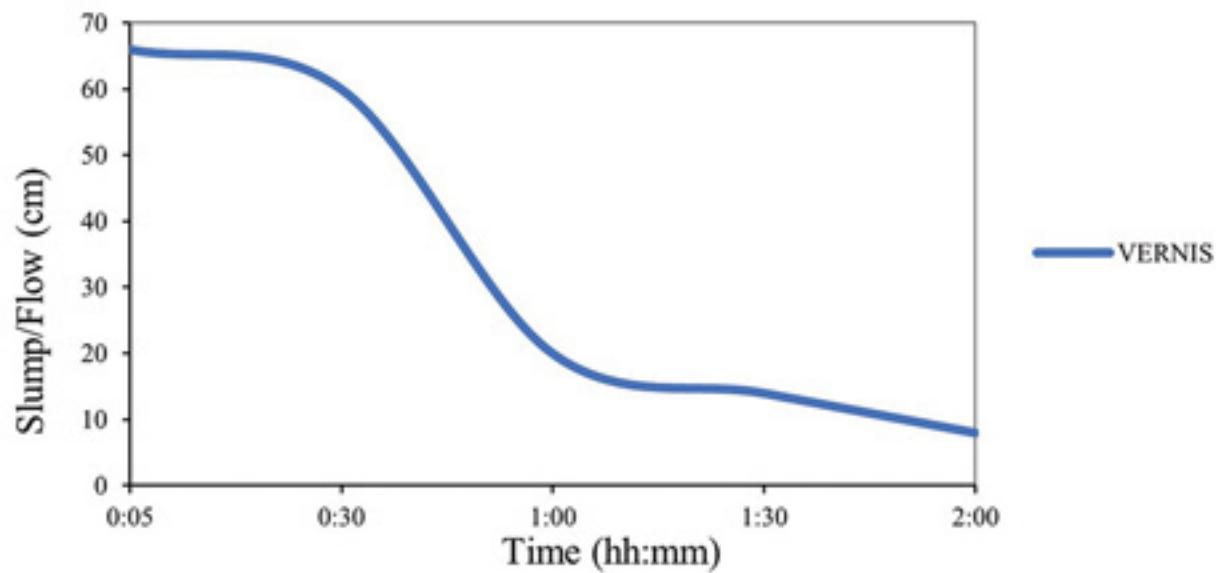


VERNIS

**06
cm**

طراح اختلطات VERNIS

نسبت آب به سیمان (w/c)	سیمان Kg/m ³	پودر سنگ Kg/m ³	میکروسیلیس Kg/m ³	شن Kg/m ³	ماسه Kg/m ³	مقدار فوق روان‌کننده نسبت به مجموع مواد سیمانی (%)
۰/۴۳	۳۸۰	۱۳۸	۳۸	۵۰۰	۱۱۰۰	۰/۴۵



عملکرد ماده VERNIS

(hh:mm)	۰۰:۰۵	۰۰:۳۰	۰۱:۰۰	۰۱:۳۰	۰۲:۰۰
جريان اسلامپ (cm)	۶۶	۶۰	۲۰	۱۴	۸

07
cm

VERNIS



VERNIS 330

پلی کربوکسیلات اتر برای افزودنی‌های با خاصیت کاهندگی آب بتن

VERNIS 330 ماده اصلی جهت تولید افزودنی‌های بتن است که خاصیت کاهندگی آب را در بتن بهبود می‌دهد. این ماده برای مصرف در بتن‌های توانمند که نیازمند کسب مقاومت‌های مکانیکی زیاد و عملکرد خوب هستند مناسب است. VERNIS 330 قادر کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 TYPE A, F، استاندارد ملی ایران به شماره 2930 و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌شود و با انواع سیمان‌ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگی‌های سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش‌های اولیه ضروری است.

مزایا

- حصول مقاومت فشاری زیاد به وسیله کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش دوام سازه‌های بتنی
- سازگاری مناسب با انواع مختلف سیمان
- سازگاری مناسب با دوده سیلیسی (میکرو سیلیس)، خاکستر بادی (FLY ASH) و سایر مواد پوزولانی
- سازگار با افزودنی‌های تندگیر و کندگیر کننده بتن



VERNIS

08
cW

موارد کاربرد

- مخازن گاز مایع، قطارهای سریع السیر، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمان‌های مرتفع با عمر طولانی
- سازه‌های ساحلی و فرا ساحلی
- قطعات پیش ساخته و پیش تنیده



09
cm

اطلاعات فنی

مایع بی‌رنگ تا زرد شفاف

ظاهر

۵۰٪

مقدار مواد جامد (wt%)

۱۴±۲

pH

کمتر از ۵۰۰cP

ویسکوزیته (cP)

۱/۱۰

دانسیته (g/cm^3)

کمتر از ۰/۰۱٪

میزان کلرید (w/w%)

کمتر از ۱٪

قلیاییت

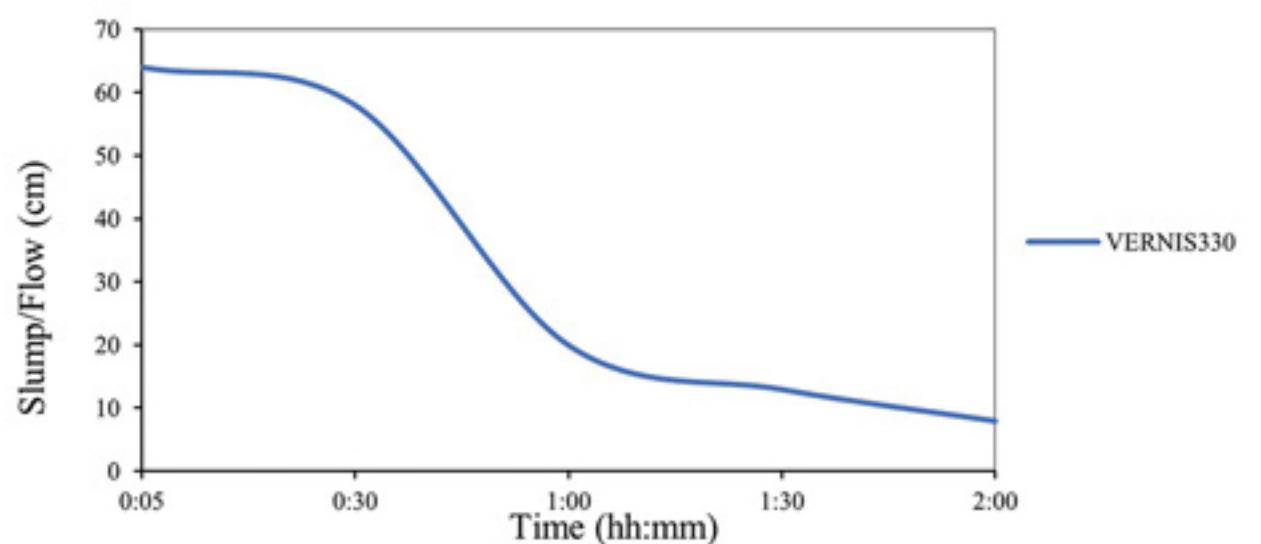


VERNIS

10
cm

طرح اختیاری VERNIS 330

نسبت آب به سیمان (w/c)	سیمان Kg/m ³	پودر سنگ میکروسیلیس Kg/m ³	شن Kg/m ³	ماسه Kg/m ³	مقدار فوق روان‌کننده نسبت به مجموع مواد سیمانی (%)	
۰/۴۳	۳۸۰	۱۳۸	۳۸	۵۰۰	۱۱۰۰	۰/۴۵



عملکرد ماده VERNIS 330

زمان (hh:mm)	۰۰:۰۵	۰۰:۳۰	۰۱:۰۰	۰۱:۳۰	۰۲:۰۰
جريان اسلامپ (cm)	۶۶	۶۰	۲۰	۱۴	۸



RIVERTEX

12
cm

RIVERTEX

پلی کربوکسیلات اتر برای افزودنی‌های با خاصیت کاهندگی آب بتن

RIVERTEX ماده اصلی جهت تولید افزودنی‌های بتن است که خاصیت کاهندگی آب را در بتن بهبود می‌دهد. این ماده برای مصرف در بتن‌های توانمند که نیازمند کسب مقاومت‌های مکانیکی زیاد و عملکرد خوب هستند مناسب است. RIVERTEX فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 TYPE A, F، استاندارد ملی ایران به شماره 2930 و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌شود و با انواع سیمان‌ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگی‌های سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش‌های اولیه ضروری است.

مزایا

- حصول مقاومت فشاری زیاد به وسیله کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش دوام سازه‌های بتنی
- سازگاری مناسب با انواع مختلف سیمان
- سازگاری مناسب با دوده سیلیسی (میکرو سیلیس)، خاکستر بادی (FLY ASH) و سایر مواد پوزولانی
- سازگار با افزودنی‌های تندگیر و کندگیر کننده بتن



موارد کاربرد

- مخازن گاز مایع، قطارهای سریع السیر، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمان‌های مرتفع با عمر طولانی
- سازه‌های ساحلی و فرا ساحلی
- قطعات پیش ساخته و پیش تنیده

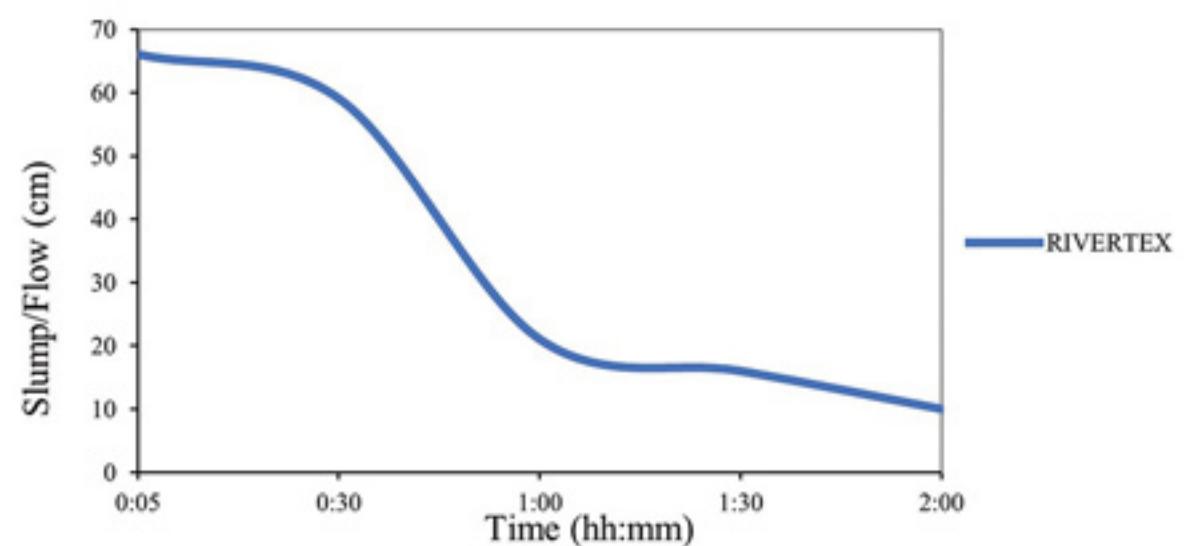
اطلاعات فنی

مایع بی‌رنگ تا زرد شفاف	ظاهر
۵۰٪ (wt%)	مقدار مواد جامد (wt%)
۱۴±۲	pH
کمتر از 700cP	ویسکوزیته (cP)
۱/۱۰ (g/cm ³)	دانسیته (g/cm ³)
کمتر از ۰/۰۱٪ (w/w%)	میزان کلرید (w/w%)
کمتر از ۱٪	قلیاییت



طراح اختیاری RIVERTEX

نسبت آب به سیمان (w/c)	سیمان Kg/m ³	پودر سنگ Kg/m ³	میکروسیلیس Kg/m ³	شن Kg/m ³	ماسه Kg/m ³	مقدار فوق روان‌کننده نسبت به مجموع مواد سیمانی (%)
۰/۴۳	۳۸۰	۱۳۸	۳۸	۵۰۰	۱۱۰۰	۰/۴۵



عملکرد ماده RIVERTEX

زمان (hh:mm)	۰۰:۰۵	۰۰:۳۰	۰۱:۰۰	۰۱:۳۰	۰۲:۰۰
جريان اسلامپ (cm)	۶۶	۵۹	۲۱	۱۶	۱۰





RIVERTEX FUSION (RF)

16
cm

RIVERTEX FUSION (RF)

پلی کربوکسیلات اتر برای افزودنی‌های کاهنده شدید آب بتن

RF ماده اصلی جهت تولید افزودنی‌های بتن با خاصیت کاهش شدید آب در بتن است. این ماده برای مصرف در بتن‌های توانمند که نیازمند کسب مقاومت‌های مکانیکی زیاد و عملکرد خوب هستند مناسب است. RF قادر کلر بوده و مطابق با استاندارد F, ASTM C-494 TYPE A، استاندارد ملی ایران به شماره 2930 و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌شود و با انواع سیمان‌ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگی‌های سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش‌های اولیه ضروری است.

مزایا

- حصول مقاومت فشاری زیاد به وسیله کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش دوام سازه‌های بتنی
- سازگاری مناسب با انواع مختلف سیمان
- سازگاری مناسب با دوده سیلیسی (میکرو سیلیس)، خاکستر بادی (FLY ASH) و سایر مواد پوزولانی
- سازگار با افزودنی‌های تندگیر و کندگیر کننده بتن





موارد کابرد

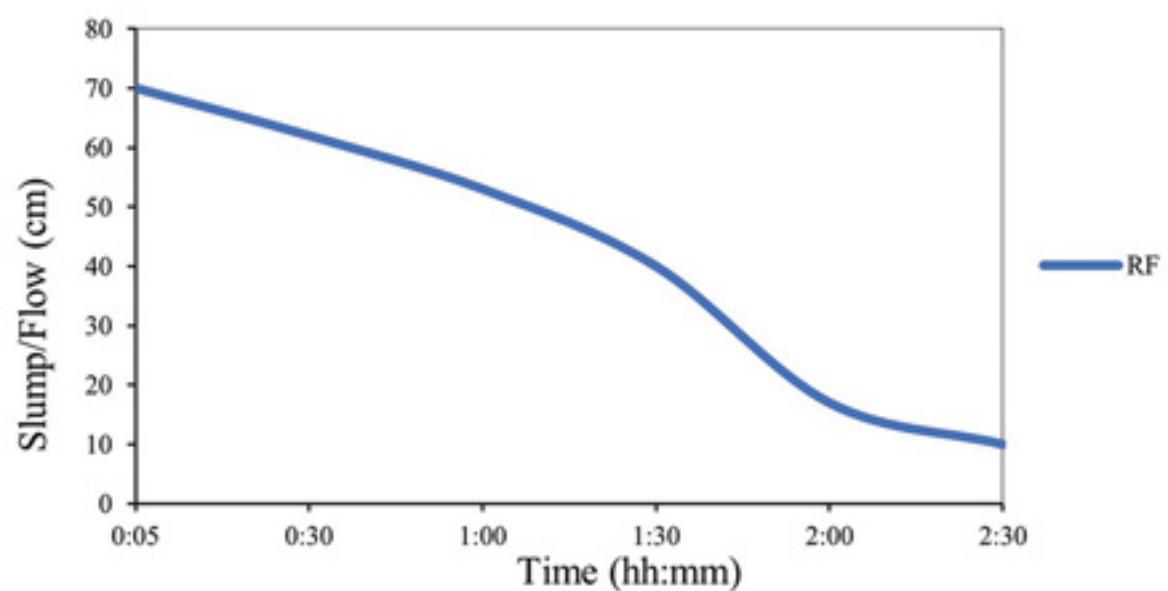
- مخازن گاز مایع، قطارهای سریع السیر، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمان‌های مرتفع با عمر طولانی
- سازه‌های ساحلی و فرا ساحلی
- قطعات پیش ساخته و پیش تنیده

اطلاعات فنی

مایع بی‌رنگ تا زرد شفاف	ظاهر
۵۰٪	مقدار مواد جامد (wt%)
۱۴±۲	pH
کمتر از ۱۰۰۰cP	ویسکوزیته (cP)
۱/۱۰	دانسیته (g/cm^3)
۰/۰۱٪	میزان کلرید (w/w%)
کمتر از ۱٪	قلیاییت

طرح اختبارات RIVERTEX FUSION

نسبت آب به سیمان (w/c)	سیمان Kg/m ³	پودر سنگ Kg/m ³	میکروسیلیس Kg/m ³	شن Kg/m ³	ماسه Kg/m ³	مقدار فوق روان‌کننده نسبت به مجموع مواد سیمانی (%)
۰/۴۳	۳۸۰	۱۳۸	۳۸	۵۰۰	۱۱۰۰	۰/۴۵



RIVERTEX FUSION (RF) عملکرد ماده

زمان (hh:mm)	۰۰:۰۵	۰۰:۳۰	۰۱:۰۰	۰۱:۳۰	۰۲:۰۰	۰۲:۳۰
جريان اسلامپ (cm)	۷۰	۶۲	۵۳	۴۰	۱۷	۱۰





GLESEN

20
m

GLESEN

پلی کربوکسیلات اتر برای افزودنی‌های کاهنده آب و حفظکننده اسلامپ در بتن

GLESEN ماده اصلی جهت تولید افزودنی‌های بتن است که خاصیت کاهنگی آب و حفظ اسلامپ در بتن را بهبود می‌دهد. این ماده قادر است کارایی بتن را برای زمان طولانی حفظ کند و از بروز درزهای سرد در بتن ریزی‌های ناپیوسته جلوگیری نماید. همچنین برای مصرف در بتن‌های توانمند که نیازمند کسب مقاومت‌های مکانیکی زیاد و عملکرد خوب هستند مناسب است. GLESEN فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 TYPE A, F استاندارد ملی ایران به شماره 2930 و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌شود و با انواع سیمان‌ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگی‌های سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش‌های اولیه ضروری است.

مزایا

- حصول مقاومت فشاری زیاد به وسیله کاهش نسبت آب به سیمان
- حفظ بیشتر کارایی بتن
- افزایش دوام سازه‌های بتنی
- سازگاری مناسب با انواع مختلف سیمان
- سازگاری مناسب با دوده سیلیسی (میکرو سیلیس)، خاکستر بادی (FLY ASH) و سایر مواد پوزولانی
- سازگار با افزودنی‌های تندگیر و کندگیرکننده بتن



موارد کابرد

- مخازن گاز مایع، قطارهای سریع السیر، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمان‌های مرتفع با عمر طولانی
- سازه‌های ساحلی و فرا ساحلی
- قطعات پیش ساخته و پیش تنیده

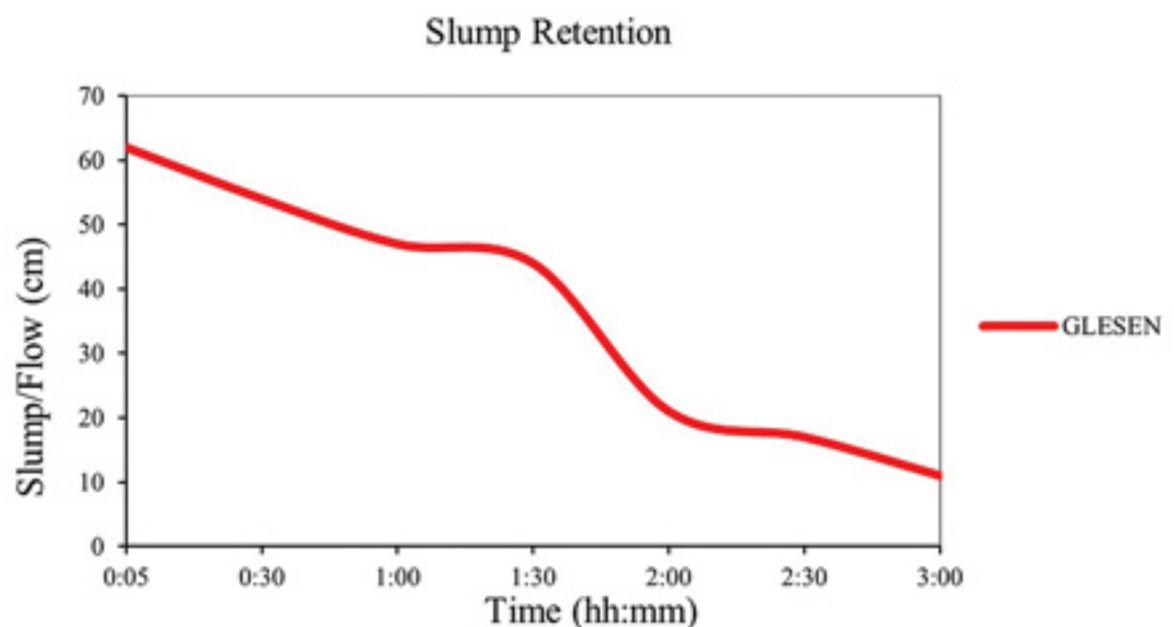
اطلاعات فنی

مایع بی‌رنگ تا زرد شفاف	ظاهر
۵۰٪	مقدار مواد جامد (wt%)
۱۴±۲	pH
کمتر از ۵۰۰cP	ویسکوزیته (cP)
۱/۱۰	دانسیته (g/cm^3)
کمتر از ۰/۰۱٪	میزان کلرید (w/w%)



طرح اخت لایت GLESEN

نسبت آب (w/c)	سیمان Kg/m ³	پودر سنگ Kg/m ³	میکروسیلیس Kg/m ³	شن Kg/m ³	ماسه Kg/m ³	مقدار فوق روان‌کننده نسبت به مجموع مواد سیمانی (%)
۰/۴۳	۳۸۰	۱۳۸	۳۸	۵۰۰	۱۱۰۰	۰/۴۵



عملکرد ماده GLESEN

جريان اسلامپ (cm)	۰۰:۰۵	۰۰:۳۰	۰۱:۰۰	۰۱:۳۰	۰۲:۰۰	۰۲:۳۰	۰۳:۰۰
زمان (hh:mm)	۶۲	۵۴	۴۷	۴۴	۲۱	۱۷	۱۱



GLESEN 180

24
m

GLESEN 180

پلی کربوکسیلات اتر برای افزودنی‌های با خاصیت حفظ طولانی‌مدت اسلامپ در بتن

GLESEN 180 ماده اصلی جهت تولید افزودنی‌های بتن است که خاصیت کاهندگی آب و حفظ اسلامپ در بتن را بهبود می‌دهد. این ماده با جذب تدریجی و آهسته، قادر است کارایی بتن را برای زمان طولانی حفظ کند و از بروز درزهای سرد در بتن‌ریزی‌های ناپیوسته جلوگیری نماید. همچنین برای مصرف در بتن‌های توانمند که نیازمند کسب مقاومت‌های مکانیکی زیاد و عملکرد خوب هستند مناسب است. GLESEN 180 قادر کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 TYPE A, F استاندارد ملی ایران به شماره 2930 و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌شود و با انواع سیمان‌ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگی‌های سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش‌های اولیه ضروری است.

مزایا

- حصول مقاومت فشاری زیاد به وسیله کاهش نسبت آب به سیمان
- حفظ بیشتر کارایی بتن
- افزایش دوام سازه‌های بتنی
- سازگاری مناسب با انواع مختلف سیمان
- سازگاری مناسب با دوده سیلیسی (میکرو سیلیس)، خاکستر بادی (FLY ASH) و سایر مواد پوزولانی
- سازگار با افزودنی‌های تندگیر و کندگیر کننده بتن



موارد کابرد

- مخازن گاز مایع، قطارهای سریع السیر، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمان‌های مرتفع با عمر طولانی
- سازه‌های ساحلی و فرا ساحلی
- قطعات پیش ساخته و پیش تنیده

اطلاعات فنی

مایع بی‌رنگ تا زرد شفاف

ظاهر

۵۰٪

مقدار مواد جامد (wt%)

۱۴±۲

pH

کمتر از ۵۰۰cP

ویسکوزیته (cP)

۱/۱۰

دانسیته (g/cm^3)

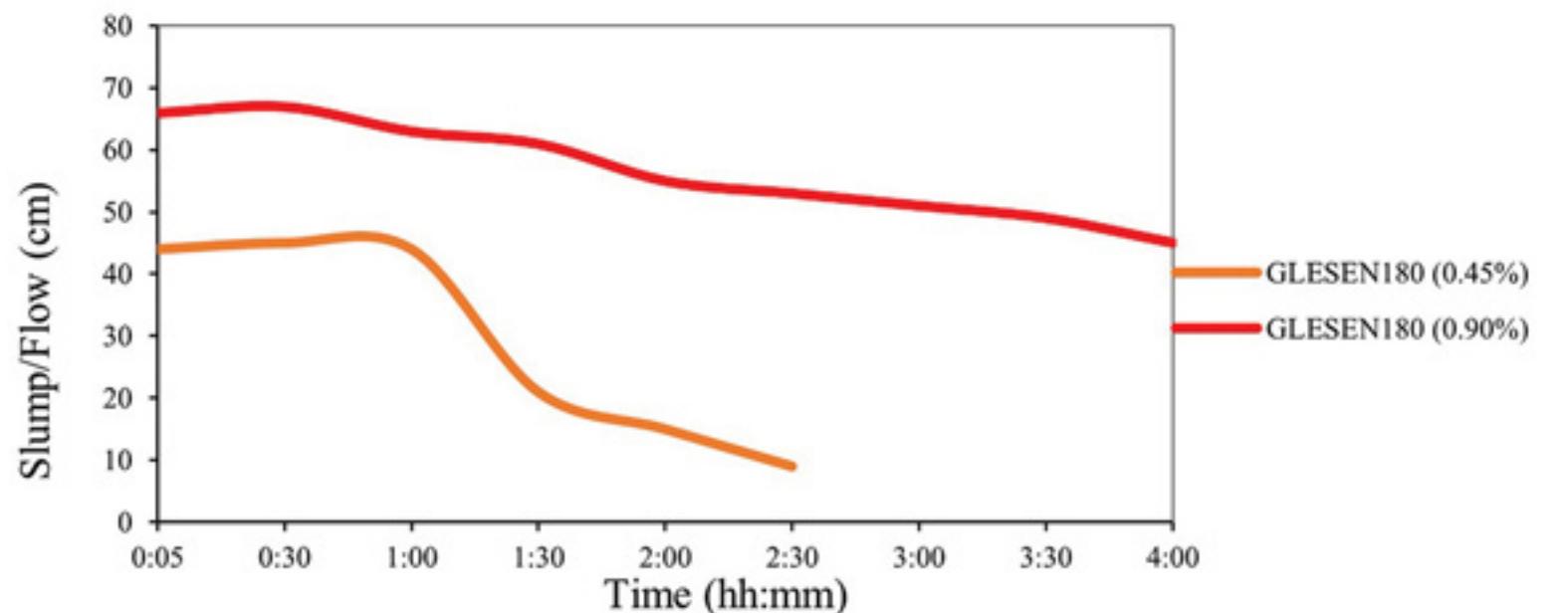
کمتر از ۰/۰۱٪

میزان کلرید (w/w%)



طرح اختیاری GLESEN180

شماره طرح اختلاط	نسبت آب به سیمان (w/c)	سیمان Kg/m ³	پودر سنگ Kg/m ³	میکروسیلیس Kg/m ³	شن Kg/m ³	ماسه Kg/m ³	مقدار فوق روان‌کننده نسبت به مجموع مواد سیمانی (%)
۱	۰/۴۳	۳۸۰	۱۳۸	۳۸	۵۰۰	۱۱۰۰	۰/۴۵
۲	۰/۴۳	۳۸۰	۱۳۸	۳۸	۵۰۰	۱۱۰۰	۰/۹۰



عملکرد ماده GLESEN180 در مقدارهای مصرف مختلف

(hh:mm) زمان	۰۰:۰۵	۰۰:۳۰	۰۱:۰۰	۰۱:۳۰	۰۲:۰۰	۰۲:۳۰	۰۳:۰۰	۰۳:۳۰	۰۴:۰۰
جریان اسلامپ (cm) طرح ۱	۴۴	۴۵	۴۶	۲۱	۱۵	۹	-	-	-
جریان اسلامپ (cm) طرح ۲	۶۶	۶۷	۶۳	۶۱	۵۵	۵۳	۵۱	۴۹	۴۵

GLESEN 590

پلی کربوکسیلات اتر برای افزودنی‌های کاهنده آب و حفظ‌گننده اسلامپ در بتن

GLESEN 590 ماده اصلی جهت تولید افزودنی‌های بتن است که خاصیت کاهنده آب و حفظ اسلامپ در بتن را بهبود می‌دهد. این ماده قادر است کارایی بتن را برای زمان طولانی حفظ کند و از بروز درزهای سرد در بتن ریزی‌های ناپیوسته جلوگیری نماید. همچنین برای مصرف در بتن‌های توانمند که نیازمند کسب مقاومت‌های مکانیکی زیاد و عملکرد خوب هستند مناسب است. GLESEN 590 فاقد کلر بوده و مطابق با استاندارد ASTM C-494 TYPE A, F استاندارد ملی ایران به شماره 2930 و سایر استانداردهای بین‌المللی تولید می‌شود و با انواع سیمان‌ها سازگار است. بدیهی است با توجه به تنوع ویژگی‌های سیمان و سنگدانه در هر پروژه، انجام آزمایش‌های اولیه ضروری است.

مزایا

- حصول مقاومت فشاری زیاد به وسیله کاهش نسبت آب به سیمان
- حفظ بیشتر کارایی بتن
- افزایش دوام سازه‌های بتنی
- سازگاری مناسب با انواع مختلف سیمان
- سازگاری مناسب با دوده سیلیسی (میکرو سیلیس)، خاکستر بادی (FLY ASH) و سایر مواد پوزولانی
- سازگار با افزودنی‌های تندگیر و کندگیرکننده بتن





موارد کابرد

- مخازن گاز مایع، قطارهای سریع السیر، بزرگراه، مترو، تونل، پل
- بتن خود تراکم
- ساختمان‌های مرتفع با عمر طولانی
- سازه‌های ساحلی و فرا ساحلی
- قطعات پیش ساخته و پیش تنیده





اطلاعات فنی

مایع بی رنگ تا زرد شفاف

ظاهر

۵۰٪

مقدار مواد جامد (wt%)

۱۴±۲

pH

کمتر از ۵۰۰cP

ویسکوزیته (cP)

۱/۱۰

دانسیته (g/cm^3)

کمتر از ۰/۰۱٪

میزان کلرید (w/w%)

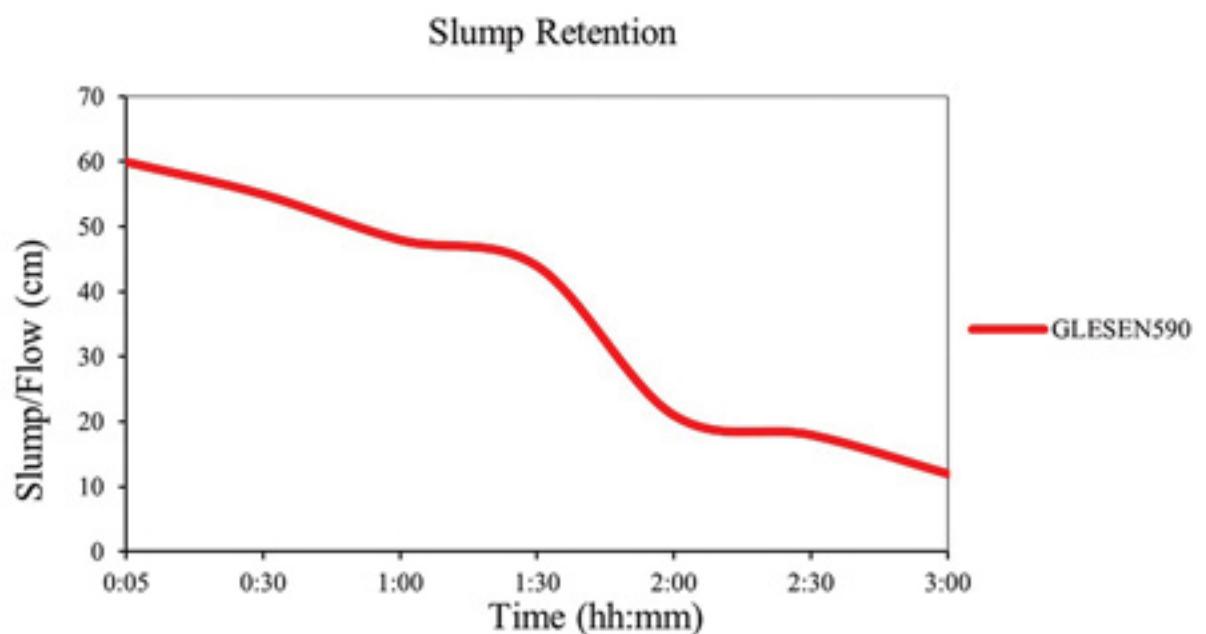


GLESEN

30
cm

طرح اخت لایت GLESEN 590

نسبت آب (w/c)	سیمان Kg/m^3	پودر سنگ Kg/m^3	میکروسیلیس Kg/m^3	شن Kg/m^3	ماسه Kg/m^3	مقدار فوق روان‌کننده نسبت به مجموع مواد سیمانی (%)
۰/۴۳	۳۸۰	۱۳۸	۳۸	۵۰۰	۱۱۰۰	۰/۴۵



عملکرد ماده GLESEN 590							
جريان اسلامپ (cm)	۰۰:۰۵	۰۰:۳۰	۰۱:۰۰	۰۱:۳۰	۰۲:۰۰	۰۲:۳۰	۰۳:۰۰
زمان (hh:mm)	۶۲	۵۴	۴۷	۴۴	۲۱	۱۷	۱۱



دماوند سفید پارسیان



WD

WHITE DAMAVAND

White Damavand Corporation
4th Floor, No.13, West 35th St.
Alvand Ave., Argentina Sqr.,
Tehran, Iran

Tel: +98 (21) 8867 8880
Fax: +98 (21) 8867 8884

info@white-damavand.ir

<http://www.white-damavand.ir>