



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا



گروت (پایه سیمانی) - تیپ ۱ K700A

تعریف: گروت آماده بر پایه سیمان بوده که برای پر کردن حفره ها و فضاهای خالی زیر ماشین آلات و صفحه ستون ها به کار می رود.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1107, EN 445, EN 934 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱- انبساط کنترل شده ای دارد و هرگز منقبض نمی شود.
- ۲- سهولت اختلاط با آب، سهولت استفاده و روانی مناسب در تزریق از قبیل اتصالات سازه های پیش ساخته
- ۳- اجرای زیرسازی های فولادی و فونداسیون ماشین آلات سنگین
- ۴- پر کردن زیر صفحه ستون ها، حفره ها، شکافها و ترک های عمیق کف و دیوار و فضا های آزاد بین اجزاء بتنی به منظور تقویت تحمل بارپذیری
- ۵- مقاومت نهایی بالا (حداقل 550 kg/cm^2) در حالت سیال
- ۶- مقاومت نهایی بالا (حداقل 800 kg/cm^2) در حالت خمیری
- ۷- بدون نیاز به عمل آوری طولانی مدت (حداکثر زمان عمل آوری ۳ روز)
- ۸- جهت آب بندی مخازن در هنگام ترکیب با چسب بتن
- ۹- ساخت ملات های بدون جمع شدگی

میزان مصرف: ۲۰۰۰ کیلوگرم پودر برای یک متر مکعب کافی است.

روش مصرف:

- محل اجرای گروت باید عاری از هرگونه گرد و غبار و چربی باشد.
- در صورت اجرای گروت در محل هایی که امکان جذب آب دارند، محل اجرا با آب شیرین، اشباع گردد.
- مقدار مشخص و مورد نیاز پودر گروت را با توجه به حجم محل مصرف در مخلوط کن محتوی آب لازمه گروت ریخته و با همزن مکانیکی در ابتدا با دور کند، سپس با دور بالاتر به هم بزنید.
- بلافاصله گروت آماده شده را در محل اجرا ریخته و از پر شدن محل اجرا اطمینان حاصل پیدا کنید.
- پس از خشک شدن سطح گروت تا ۲ روز سطوح بی حفاظ را آب پاشی نمائید.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری سیمانی
- PH: ۱۱
- وزن مخصوص پودر: $1/35 \text{ gr/cm}^3$
- وزن مخصوص ملات: $2/1 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر (قابل اختلاط در آب)
- یون کلر: ندارد



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه به دور از نور خورشید و رطوبت
- دمای محیط در هنگام اجرا: +۱۰ الی +۳۵ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی
- به منظور سهولت در اجرا و کارایی حداکثر محصول، بلافاصله بعد از ترکیب، اجرا گردد.

- زمان اجرای گروت آماده حداکثر ۳۰ دقیقه است زیرا موجب کاهش انبساط آن می شود.
- ملات گروت باید از یک طرف صفحه ریخته شده، از طرف دیگر خارج شود.
- هرگز به گروت غیر از آب چیز دیگری اضافه نگردد.
- آب لازم برای گروت ریزی در حالت خمیری ۱۳/۵٪ و در حالت سیال حداکثر ۱۷٪ وزن گروت می باشد.

نمودار تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی گروت



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



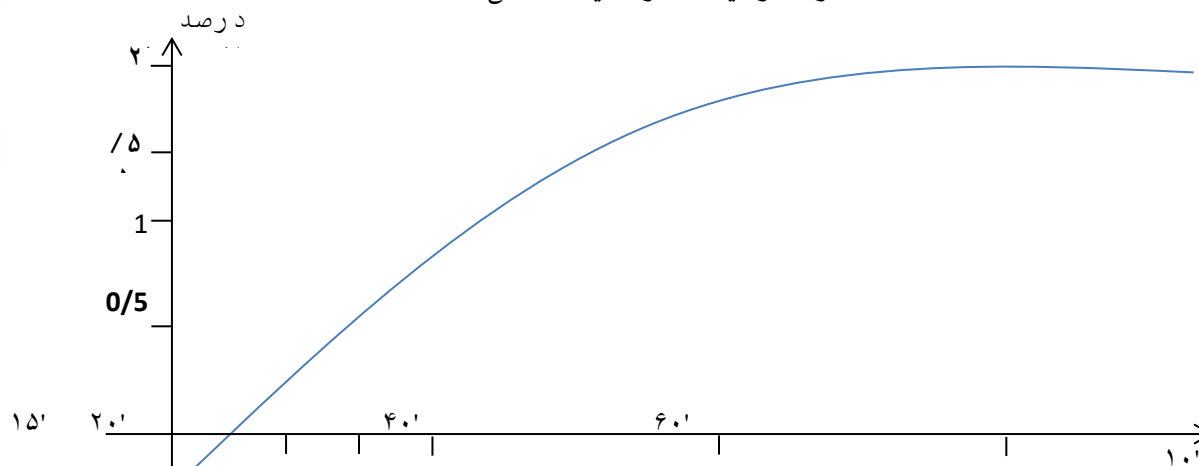
بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.



نمودار افزایش انبساط گروت با گذشت زمان بر حسب دقیقه (انبساط قابل کنترل است)

در شرایط آزمایشگاهی $\theta = 23^{\circ}C$



بیشترین شتاب انبساط گروت در همان شروع گیرش (۲۰ دقیقه اول)

گروت (پایه سیمانی) - تیپ 2 K700B

تعریف : گروت آماده بر پایه سیمان بوده که برای پر کردن حفره ها و فضاهای خالی زیر ماشین آلات و صفحه ستون ها به کار می رود. این محصول با استانداردهای ASTM C1107, EN 445, EN 934 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۱۰- انبساط کنترل شده ای دارد و هرگز منقبض نمی شود.
- ۱۱- سهولت اختلاط با آب، سهولت استفاده و روانی مناسب در تزریق از قبیل اتصالات سازه های پیش ساخته
- ۱۲- اجرای زیرسازی های فولادی و فونداسیون ماشین آلات سنگین
- ۱۳- پر کردن زیر صفحه ستون ها، حفره ها، شکافها و ترک های عمیق کف و دیوار و فضا های آزاد بین اجزاء بتنی به منظور تقویت تحمل بارپذیری
- ۱۴- مقاومت نهایی بالا (حداقل 500 kg/cm^2) در حالت سیال
- ۱۵- مقاومت نهایی بالا (حداقل 600 kg/cm^2) در حالت خمیری



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

- ۱۶- بدون نیاز به عمل آوری طولانی مدت (حداکثر زمان عمل آوری ۳ روز)
- ۱۷- جهت آب بندی مخازن در هنگام ترکیب با چسب بتن
- ۱۸- ساخت ملات های بدون جمع شدگی

میزان مصرف: ۲۰۰۰ کیلوگرم پودر برای یک متر مکعب کافی است.

روش مصرف:

- محل اجرای گروت باید عاری از هرگونه گرد و غبار و چربی باشد.
- در صورت اجرای گروت در محل هایی که امکان جذب آب دارند، محل اجرا با آب شیرین، اشباع گردد.
- مقدار مشخص و مورد نیاز پودر گروت را با توجه به حجم محل مصرف در مخلوط کن محتوی آب لازمه گروت ریخته و با همزن مکانیکی در ابتدا با دور کند، سپس با دور بالاتر به هم بزنید.
- بلافاصله گروت آماده شده را در محل اجرا ریخته و از پر شدن محل اجرا اطمینان حاصل پیدا کنید.
- پس از خشک شدن سطح گروت تا ۳ روز سطوح بی حفاظ را آب پاشی نمایید.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری سیمانی
- PH: ۱۱
- وزن مخصوص پودر: $1/35 \text{ gr/cm}^3$
- وزن مخصوص ملات: $2/1 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر (قابل اختلاط در آب)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه به دور از نور خورشید و رطوبت
- دمای محیط در هنگام اجرا: $+10$ الی $+35$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

- به منظور سهولت در اجرا و کارایی حداکثر محصول، بلافاصله بعد از ترکیب، اجرا گردد.
- زمان اجرای گروت آماده حداکثر ۳۰ دقیقه است زیرا موجب کاهش انبساط آن می شود.
- ملات گروت باید از یک طرف صفحه ریخته شده، از طرف دیگر خارج شود.
- هرگز به گروت غیر از آب چیز دیگری اضافه نگردد.



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

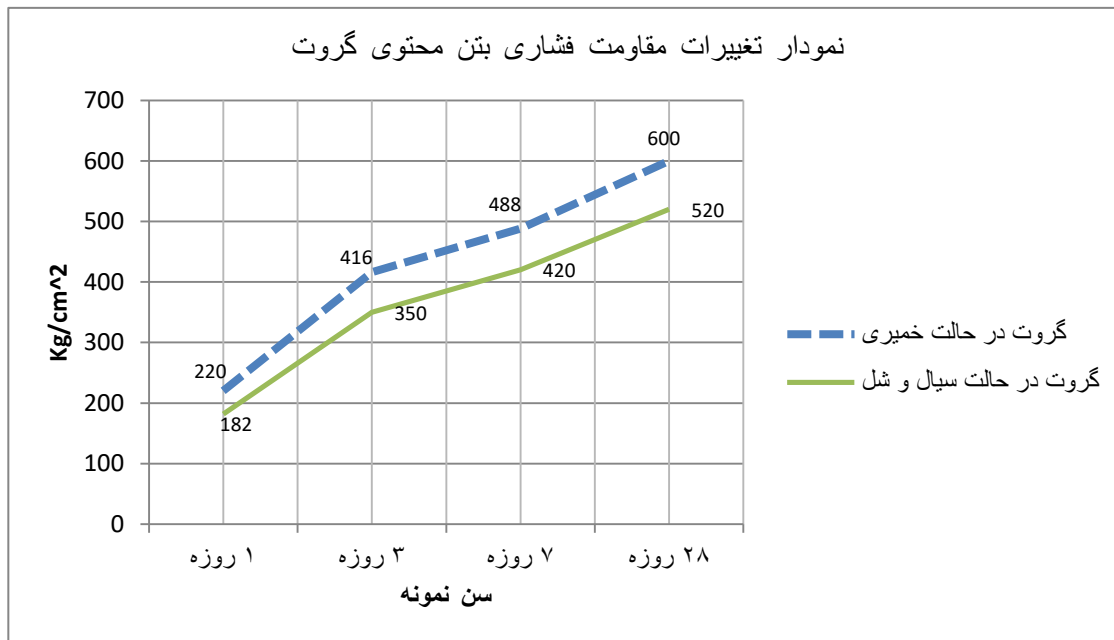
«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

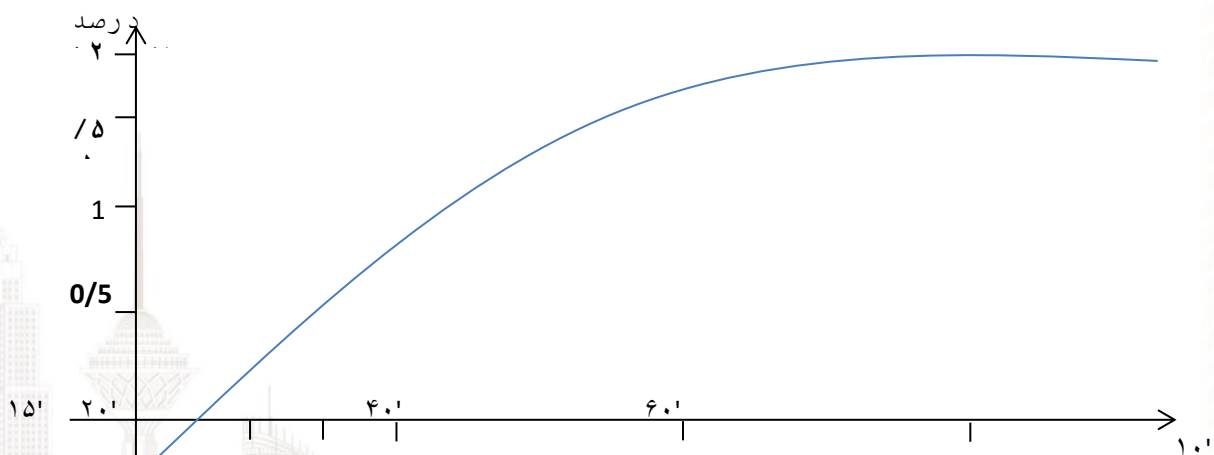
تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- آب لازم برای گروت ریزی در حالت خمیری ۱۵٪ و در حالت سیال حداکثر ۱۸٪ وزن گروت می باشد.



نمودار افزایش انبساط گروت با گذشت زمان بر حسب دقیقه



بیشترین شتاب انبساط گروت در همان شروع گیرش (۲۰ دقیقه اول)



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تماس: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا

شرکت افزودن بتن کیمیا



گروت کنسنترات (گروت منبسط کننده بتن) K701

تعریف: این محصول با هدف ایجاد انبساط قابل کنترل در بتن و ملات مصرف می شود. همچنین موجب افزایش تماس و پیوستگی بهتر بتن و ملات با فضای پیرامون آن می شود.

این محصول با استانداردهای ASTM C 940, ASTM C 980, ASTM C 827 مطابقت دارد.
خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۹- ایجاد انبساط قابل کنترل در بتن و ملات
- ۲۰- جلوگیری از جمع شدگی و ترک خوردگی بتن
- ۲۱- جلوگیری از آب انداختگی بتن
- ۲۲- افزایش کارایی بتن بدون ایجاد جدایش در دانه بندی بتن
- ۲۳- افزایش چسبندگی و تماس بتن با پیرامون آن
- ۲۴- انجام عملیات تزریق در سدها، تونلها و درزهای وسیع و طولانی
- ۲۵- ترمیم و تعمیرسازه های بتنی که باید از جمع شدگی بتن یا ملات جلوگیری شود.

میزان مصرف: با توجه به میزان انبساط بین ۰/۵٪ تا ۱٪ وزن سیمان (مقدار دقیق از طریق آزمایشهای کارگاهی تعیین می شود)

روش مصرف:

- گروت کنسنترات باید پس از اختلاط کامل بتن یا ملات به آن اضافه شود و سپس به مدت ۳ الی ۵ دقیقه عمل اختلاط را ادامه دهید.
- بتن یا ملات آماده شده باید حداکثر در مدت ۲۰ دقیقه مصرف شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری
- PH: ۸
- وزن مخصوص ظاهری: ۰/۹ gr/cm³
- حالت فیزیکی: پودر (با قابلیت انحلال در آب)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال به دور از نور خورشید و رطوبت
- دمای محیط در هنگام اجرا: +۷ الی +۳۵ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: ظروف ۱ و ۵ کیلوگرمی
- عمل انبساط از دقایق اولیه شروع شده و تا گیرش اولیه متوقف می شود، لذا باید در زمان کوتاهتری مصرف شود.



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

۳۱۳ فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن محتوی گروت کنسنترات

درصد انبساط بتن	W/C	میزان مصرف افزودنی (%)	اسلامپ بتن (cm)	مقاومت فشاری بتن Kg/cm^2		
				۳ روزه	۷ روزه	۲۸ روزه
-۱/۵	۰/۵	بتن شاهد	۶	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
+۰/۷	۰/۴۷	۰/۵	۶/۲	۱۸۹	۲۵۸	۳۲۸
+۱/۲	۰/۴۵	۰/۷	۶/۵	۱۹۴	۲۶۴	۳۳۸
+۲	۰/۴۳	۱	۷	۱۹۸	۲۷۰	۳۴۶

گروت اپوکسی (دوجزئی) K702

تعریف: مخلوطی است ۲ جزئی بر پایه رزینهای اصلاح شده اپوکسی که با دانه بندی مخصوص و مقاومت فشاری بسیار بالا که برای عملیات نصب ماشین آلات سنگین کاربرد دارد. این محصول با استانداردهای **ASTM C-723, ASTM C-658** مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۲۶- اجرای زیر سری های فولادی، زیر صفحه ستون ها و تراز کردن ماشین آلات بسیار سنگین
- ۲۷- چسبندگی فوق العاده به سطوح فلزی و بتنی
- ۲۸- پرکردن حفره ها و فضاهای خالی بین اجزا بتنی و فولادی
- ۲۹- کف سازی سطوح مقاوم در برابر مواد شیمیایی و خورنده
- ۳۰- مقاومت فشاری و سایشی به مراتب بالاتر از بتن و ملات گروت سیمانی است.
- ۳۱- گروت اپوکسی پس از خشک شدن جمع نمی شود و ترک برنمی دارد.
- ۳۲- مقاوم به ضربه و ارتعاش های شدید و مقاوم در برابر نفوذ آب و رطوبت



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا



۳۳- مقاومت نهایی در دمای ۲۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد، بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ kg/cm^3 متغیر می باشد.

میزان مصرف:

۱۷۰۰ کیلوگرم برای پوشش و اجرای یک متر مکعب کافی است.

روش مصرف:

- محل اجرای گروت باید کاملاً خشک باشد و عاری از هر گونه گرد و غبار و چربی باشد.
- جزء B را در داخل ظرف محتوی جزء A ریخته و مخلوط می کنید.
- با همزن مکانیکی تا حصول اطمینان از یکنواخت شدن، ترکیب را به هم بزنید.
- مخلوط گروت اپوکسی آماده شده را در حداقل زمان به محل مصرف انتقال دهید.

- پس از اتمام گروت ریزی، ابزار کار را با حلال اپوکسی شسته و تمیز نمایید.
- در فصل سرد سال و در دماهای حدود ۵ درجه سانتی گراد قبل از اجرای گروت ریزی، خود محصول گروت و محل مصرف باید تا ۳۰ الی ۴۰ درجه سانتی گراد گرم شوند.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری (پس از اختلاط)
- PH: ۷
- وزن مخصوص (خمیر): gr/cm^3 ۱/۷
- حالت فیزیکی: خمیری سیال (پس از اختلاط)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: دو سال دور از سرمای شدید و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: ۱۰+ الی ۴۰+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: ظرف ۵ کیلوگرمی (مجموع ۲ جزء)
- هرگز برای رقیق کردن از حلال اپوکسی استفاده نشود، زیرا کیفیت و مقاومت محصول را پائین می آورد.



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا



جداول مقاومت گروت اپوکسی در برابر عوامل مختلف

مقاومت فشاری	1000 Kg/cm^2
مقاومت خمشی	350 Kg/cm^2
مقاومت کششی	140 Kg/cm^2
چسبندگی به بتن	40 Kg/cm^2

مقاومت های شیمیایی

اسید نیتریک %۳۰	خوب	اسید کلریدریک %۲۰	عالی	متانول	بد
اسید سولفوریک %۵۰	عالی	اسید فیفریک %۵۰	عالی	انواع روغن و بنزین	عالی
اسید نیتریک %۲۰	عالی	اسید استیک	بد	تولون	خوب

گروت اپوکسی (دوجزئی) K702

تعریف: مخلوطی است ۲ جزئی بر پایه رزینهای اصلاح شده اپوکسی که با دانه بندی مخصوص و مقاومت فشاری بسیار بالا که برای عملیات نصب ماشین آلات سنگین کاربرد دارد. این محصول با استانداردهای ASTM C 723, ASTM C 658 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۳۴- اجرای زیر سری های فولادی، زیر صفحه ستون ها و تراز کردن ماشین آلات بسیار سنگین
- ۳۵- چسبندگی فوق العاده به سطوح فلزی و بتنی
- ۳۶- پرکردن حفره ها و فضاهای خالی بین اجزا بتنی و فولادی
- ۳۷- کف سازی سطوح مقاوم در برابر مواد شیمیایی و خورنده
- ۳۸- مقاومت فشاری و سایشی به مراتب بالاتر از بتن و ملات گروت سیمانی است.
- ۳۹- گروت اپوکسی پس از خشک شدن جمع نمی شود و ترک بر نمی دارد.
- ۴۰- مقاوم به ضربه و ارتعاش های شدید و مقاوم در برابر نفوذ آب و رطوبت
- ۴۱- مقاومت نهایی در دمای ۲۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد، بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ kg/cm^3 متغیر می باشد.



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



میزان مصرف: ۱۷۰۰ کیلوگرم برای پوشش و اجرای یک متر مربع کافی است.
روش مصرف:

- محل اجرای گروت باید کاملاً خشک باشد و عاری از هر گونه گرد و غبار و چربی باشد.
- جزء B را در داخل ظرف محتوی جزء A ریخته و پس از کمی هم زدن، جزء پودری C را روی مخلوط بریزید.
- با همزن مکانیکی تا حصول اطمینان از یکنواخت شدن، ترکیب را به هم بزنید.
- مخلوط گروت اپوکسی آماده شده را در حداقل زمان به محل مصرف انتقال دهید.
- پس از اتمام گروت ریزی، ابزار کار را با حلال اپوکسی شسته و تمیز نمایید.
- در فصل سرد سال و در دماهای حدود ۵ درجه سانتی گراد قبل از اجرای گروت ریزی، خود محصول گروت و محل مصرف باید تا ۲۰ الی ۴۰ درجه سانتی گراد گرم شوند.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری (پس از اختلاط)
- PH: ۷
- وزن مخصوص (خمیر): 1.7 gr/cm^3
- حالت فیزیکی: خمیری سیال (پس از اختلاط)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: دو سال دور از سرمای شدید و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: ۱۰+ الی ۴۰+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: ظرف ۵ کیلوگرمی (مجموع ۲ جزء)
- هرگز برای رقیق کردن از حلال اپوکسی استفاده نشود، زیرا کیفیت و مقاومت محصول را پائین می آورد.



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



جداول مقاومت گروت اپوکسی در برابر عوامل مختلف

Kg/cm^2 ۱۰۰۰	مقاومت فشاری
Kg/cm^2 ۳۵۰	مقاومت خمشی
Kg/cm^2 ۱۴۰	مقاومت کششی
Kg/cm^2 ۴۰	چسبندگی به بتن

مقاومت های شیمیایی	
خوب	اسید نیتریک ۳۰%
عالی	اسید سولفوریک ۵۰%
عالی	اسید نیتریک ۲۰%
عالی	اسید کلریدریک ۲۰%
عالی	اسید فیفریک ۵۰%
بد	اسید استیک
بد	متانول
عالی	انواع روغن و بنزین
خوب	تولوئن

گروت اپوکسی (سه جزئی) K703

تعریف:

گروت اپوکسی K703، یک گروت اپوکسی سه جزئی است که جزء A آن از رزین اپوکسی بیس فنول A با کارایی و همچنین استحکام فشاری بالا تشکیل شده و جزء B آن هاردنر و جزء C آن متشکل از پودرهای معدنی با مش های مناسب است. این محصول قابلیت پخت در دمای محیط را دارد. همچنان این ماده چسبندگی خوب به بتن و فلز داشته و در ساختار آن از هیچ گونه حلال و رقیق کننده واکنش گر و غیر واکنش گر استفاده نشده است.



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تماس: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا

شرکت افزون بتن کیمیا



خصوصیات و مزایای محصول:

- استفاده سریع و راحت
- مقاومت شیمیایی و حرارتی بالا
- سرعت سخت شدن مناسب
- چسبندگی قابل توجه به بتن و سازه های دیگر
- بدون حلال

موارد مصرف:

به عنوان یک گروت اپوکسی در ساختارهای نام برده در زیر می تواند به کار گرفته شود:

- پر کننده اتصالات قبل از پوشش
- نصب انواع صفحه ستون و بیس پلیت با دقت زیاد
- نصب انواع ماشین آلات و تجهیزات دقیقی و فوق سنگین
- نصب ورقه های کف
- مناسب جهت استفاده در مکان های مرطوب
- اتصال بتن قدیم به جدید
- فونداسیون پرسهای فوق سنگین و تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی
- محافظ خوردگی فولاد قبل از بکارگیری بتن



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

مشخصات فنی:

210 kg/cm ²		استحکام کششی ASTM C307
250 kg/cm ²	1 day	استحکام خمشی
600 kg/cm ²	24 hours	استحکام فشاری
720 kg/cm ²	7 day	
1000 kg/cm ²	28 day	
60 min		زمان ژل شدن بسته به مقدار مورد استفاده و دمای محیط
120 min		زمان سخت شدن نهایی بسته به مقدار و دمای محیط

آماده سازی سطح:

تمامی سطوح که در ارتباط با گروت اپوکسی هستند باید عاری از روغن، گریس، و هر گونه آلودگی محیطی و همچنین رطوبت بوده و اگر خرده های بتن شکسته نیز روی سطح موجود است باید به کلی حذف شود. بتن جدید باید حداقل ۲۸ روز عمر داشته باشد. بتن باید خشک و تمیز باشد. سطوح صاف و صیقلی مانند سطح فلزات باید سنبلاست شده و یا با روش های مکانیکی و شیمیایی دیگری زبر شوند.

اختلاط:

به منظور رسیدن به محصولی با کارایی بالا ابتدا جزء A با B به نسبت وزنی ۲ به ۱ و به طور یکنواخت به مدت حداکثر ۲ دقیقه با هم مخلوط شده و سپس ۸ واحد از جزء C را به آن اضافه نموده و با همزنی با سرعت پایین و برش shear بالا مخلوط کرده، تا به رنگ یکنواختی برسد. فرایند اختلاط در مرحله ی دوم نباید بیش از ۵



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

دقیقه به طول بیانجامد. در هنگام هم زدن به مسیر هم زدن جهت جلوگیری از ایجاد حباب باید توجه شود. پس از اتمام عمل اختلاط به سرعت مواد مخلوط شده در محل موردنظر اعمال شود. اگر دمای محیط در هنگام

اختلاط پایینتر از ۱۵ درجه سانتیگراد است باید ظرف اختلاط ابتدا در آب گرم قرار گیرد تا دمای آن به ۲۵ درجه سانتیگراد برسد.

نکات ایمنی:

از تماس گروت با پوست بدن و چشم باید اجتناب نمایید (در صورت تماس با دست با آب فراوان بشویید.) هنگام کار با این ماده از دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید. در صورت تماس گروت با چشم با آب فراوان بشویید و سریعاً " به پزشک مراجعه نمایید.

Epoxy Grout - K703

گروت اپوکسی (سه جزئی)

شرح:

گروت اپوکسی Epoxy Grout - K703 ، یک گروت اپوکسی سه جزئی است که جزء A آن از رزین اپوکسی بیس فنول A با کارایی و همچنین استحکام فشاری بالا تشکیل شده و جزء B آن هاردنر و جزء C آن متشکل از پودرهای معدنی با مش های مناسب است. این محصول قابلیت پخت در دمای محیط را دارد. همچنان این ماده چسبندگی خوب به بتن و فلز داشته و در ساختار آن از هیچ گونه حلال و رقیق کننده و اکنش گر و غیر و اکنش گر استفاده نشده است.

خصوصیات و مزایای محصول:

- استفاده سریع و راحت
- مقاومت شیمیایی و حرارتی بالا
- سرعت سخت شدن مناسب
- چسبندگی قابل توجه به بتن و سازه های دیگر
- بدون حلال



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

موارد مصرف:

به عنوان یک گروت اپوکسی در ساختارهای نام برده در زیر می تواند به کار گرفته شود:

- پر کننده اتصالات قبل از پوشش
- نصب انواع صفحه ستون و بیس پلیت با دقت زیاد
- نصب انواع ماشین آلات و تجهیزات دقیقی و فوق سنگین
- نصب ورقه های کف
- مناسب جهت استفاده در مکان های مرطوب
- اتصال بتن قدیم به جدید
- فونداسیون پرسهای فوق سنگین و تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی
- محافظ خوردگی فولاد قبل از بکارگیری بتن

۱

مشخصات فنی:

210 kg/cm ²		استحکام کششی ASTM C307
250 kg/cm ²	1 day	استحکام خمشی
600 kg/cm ²	24 hours	استحکام فشاری
720 kg/cm ²	7 day	
1000 kg/cm ²	28 day	
60 min		زمان ژل شدن بسته به مقدار مورد استفاده و دمای محیط
120 min		زمان سخت شدن نهایی بسته به مقدار و دمای محیط

آماده سازی سطح:

تمامی سطوح که در ارتباط با گروت اپوکسی هستند باید عاری از روغن، گریس، و هر گونه آلودگی محیطی و همچنین رطوبت بوده و اگر خرده های بتن شکسته نیز روی سطح موجود است باید به کلی حذف شود. بتن جدید باید حداقل ۲۸ روز عمر داشته باشد. بتن باید خشک و تمیز باشد. سطوح



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



صاف و صیقلی مانند سطح فلزات باید سنبلاست شده و یا با روش های مکانیکی و شیمیایی دیگری زبر شوند.

اختلاط:

به منظور رسیدن به محصولی با کارایی بالا ابتدا جزء A با B به نسبت وزنی ۲ به ۱ و به طور یکنواخت به مدت حداکثر ۲ دقیقه با هم مخلوط شده و سپس ۸ واحد از جزء C را به آن اضافه نموده و با همزنی با سرعت پایین و برش shear بالا مخلوط کرده، تا به رنگ یکنواختی برسد. فرایند اختلاط در مرحله ی دوم نباید بیش از ۵ دقیقه به طول بیانجامد. در هنگام هم زدن به مسیر هم زدن جهت جلوگیری از ایجاد حباب باید توجه شود. پس از اتمام عمل اختلاط به سرعت مواد مخلوط شده در محل موردنظر اعمال شود. اگر دمای محیط در هنگام اختلاط پایینتر از ۱۵ درجه سانتیگراد است باید ظرف اختلاط ابتدا در آب گرم قرار گیرد تا دمای آن به ۲۵ درجه سانتیگراد برسد.

نکات ایمنی:

از تماس گروت با پوست بدن و چشم باید اجتناب نمایید (در صورت تماس با دست با آب فراوان بشویید.) هنگام کار با این ماده از دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید. در صورت تماس گروت با چشم با آب فراوان بشویید و سریعاً" به پزشک مراجعه نمایید

ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی K707

تعریف: نسل جدیدی از افزودنی های بتن بر پایه پلی کربوکسیلات بوده که برای تولید بتن های خود متراکم و بسیار توانمند با حفظ کارایی طولانی مدت طراحی و تولید می شود.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۴۲- ساخت بتن با مقاومت فشاری ۴۰٪ بیشتر از بتن شاهد
- ۴۳- ساخت بتن خود متراکم، بدون ویبراتور و نفوذ ناپذیر
- ۴۴- بتن ریزی مقاطع بسیار کوچک و نامتقارن با تراکم بالای آرما تور و با سرعت زیاد
- ۴۵- حفظ اسلامپ طولانی مدت (میزان حفظ اسلامپ با توجه به خصوصیات مصالح مصرفی و طرح اختلاط متغییر خواهد بود)



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

- ۴۶- ساخت بتن بسیار چسبناک و رونده که سطح نهایی آن صاف و یکنواخت بوده و ترک نمی خورد.
- ۴۷- افزایش کارایی بتن همزمان با کاهش نسبت آب به سیمان
- ۴۸- سازگاری با انواع سیمان پرتلند

میزان مصرف: از طریق آزمایشهای کارگاهی و بر حسب شرایط ۰/۳٪ الی ۰/۹٪ وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- ۱- ترکیب با آب اختلاط بتن و اختلاط به مدت حداقل یک دقیقه
- ۲- پس از اختلاط کامل به بتن اضافه شود

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: ۶/۵
- وزن مخصوص: ۱/۰۷ gr/cm³
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: ۵+ الی ۵۰+ درجه سانتی گراد (در شرایط دمای پایین تر استفاده از محصول ضد یخ (K750) توصیه می گردد.
- بسته بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی در کارایی ثابت

w/c	عیار سیمان (Kg/m ³)	میزان مصرف (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)			
				۱ روزه	۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
۰/۵	۳۵۰	-----	۶	۸۲	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۵	۳۵۰	۰/۳	۶/۲	۹۶	۲۰۰	۲۹۸	۳۷۸
۰/۴	۳۵۰	۰/۶	۶/۵	۱۱۰	۲۲۶	۳۴۶	۴۰۸
۰/۳۵	۳۵۰	۰/۹	۶/۵	۱۳۳	۲۶۸	۴۰۰	۵۳۳



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



جدول تغییرات اسلامپ بتن حاوی ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی با گذشت زمان (cm)

میزان مصرف (%)	تغییرات اسلامپ با گذشت زمان (cm)						پس از اختلاط
	120'	90'	60'	45'	30'	15'	
۰/۳	-----	-----	-----	۶	۱۰	۱۳	۱۶
۰/۶	-----	۵	۱۰	۱۴	۱۷	۲۰	ریزشی
۰/۹	۱۲	۱۵	۱۸	۲۰	۲۲	ریزشی	ریزشی

K707A

سوپر ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی

تعریف: نسل جدیدی از افزودنی های بتن بر پایه پلی کربوکسیلات بوده که برای تولید بتن های خود متراکم و بسیار توانمند با حفظ کارایی طولانی مدت طراحی و تولید می شود.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۴۹- ساخت بتن با مقاومت فشاری $\geq 60\%$ بیشتر از بتن شاهد
- ۵۰- ساخت بتن خود متراکم، بدون ویبراتور و نفوذ ناپذیر
- ۵۱- بتن ریزی مقاطع بسیار کوچک و نامتقارن با تراکم بالای آرماتور و با سرعت زیاد
- ۵۲- حفظ اسلامپ طولانی مدت (میزان حفظ اسلامپ با توجه به خصوصیات مصالح مصرفی و طرح اختلاط متغییر خواهد بود)
- ۵۳- ساخت بتن بسیار چسبناک و رونده که سطح نهایی آن صاف و یکنواخت بوده و ترک نمی خورد.
- ۵۴- افزایش کارایی بتن همزمان با کاهش نسبت آب به سیمان
- ۵۵- سازگاری با انواع سیمان پرتلند

میزان مصرف: از طریق آزمایشهای کارگاهی و بر حسب شرایط 2% الی 6% وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- ۳- ترکیب با آب اختلاط بتن و اختلاط به مدت حداقل یک دقیقه
- ۴- پس از اختلاط کامل به بتن اضافه شود



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: ۶/۵
- وزن مخصوص: 1.07 gr/cm^3
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $5 \pm$ الی $50 \pm$ درجه سانتی گراد (در شرایط دمای پایین تر استفاده از محصول ضد یخ (K750) توصیه می گردد).
- بسته بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی

K707A

سوپر ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی سوپر ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی در کارایی ثابت

W/c	عیار سیمان (Kg/m ³)	میزان مصرف (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)			
				۱ روزه	۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
۰/۵	۳۵۰	-----	۶	۸۲	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۵	۳۵۰	۰/۳	۶/۲	۹۶	۲۰۰	۲۹۸	۳۷۸
۰/۴	۳۵۰	۰/۶	۶/۵	۱۱۰	۲۲۶	۳۴۶	۴۰۸
۰/۳۵	۳۵۰	۰/۹	۶/۵	۱۳۳	۲۶۸	۴۰۰	۵۳۳



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا



جدول تغییرات اسلامپ بتن حاوی سوپر ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی با گذشت زمان (cm)

میزان مصرف (%)	تغییرات اسلامپ با گذشت زمان (cm)						پس از اختلاط
	120'	90'	60'	45'	30'	15'	
۰/۲	-----	-----	-----	۶	۱۰	۱۳	۱۶
۰/۴	-----	۵	۱۰	۱۴	۱۷	۲۰	ریزشی
۰/۶	۱۲	۱۵	۱۸	۲۰	۲۲	ریزشی	ریزشی

K707B

سوپر ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی

تعریف: نسل جدیدی از افزودنی های بتن بر پایه پلی کربوکسیلات بوده که برای تولید بتن های خود متراکم و بسیار توانمند با حفظ کارایی طولانی مدت طراحی و تولید می شود. این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۵۶- ساخت بتن با مقاومت فشاری 6۰٪ بیشتر از بتن شاهد
- ۵۷- ساخت بتن خود متراکم، بدون ویبراتور و نفوذ ناپذیر
- ۵۸- بتن ریزی مقاطع بسیار کوچک و نامتقارن با تراکم بالای آرماتور و با سرعت زیاد
- ۵۹- حفظ اسلامپ طولانی مدت (میزان حفظ اسلامپ با توجه به خصوصیات مصالح مصرفی و طرح اختلاط متغییر خواهد بود)
- ۶۰- ساخت بتن بسیار چسبناک و رونده که سطح نهایی آن صاف و یکنواخت بوده و ترک نمی خورد.
- ۶۱- افزایش کارایی بتن همزمان با کاهش نسبت آب به سیمان
- ۶۲- سازگاری با انواع سیمان پرتلند

میزان مصرف: از طریق آزمایشهای کارگاهی و بر حسب شرایط ۱/۰٪ الی ۳/۰٪ وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- ۵- ترکیب با آب اختلاط بتن و اختلاط به مدت حداقل یک دقیقه
- ۶- پس از اختلاط کامل به بتن اضافه شود

مشخصات فنی:



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

۳۱۳ فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- رنگ: قهوه ای
- PH: ۶/۵
- وزن مخصوص: $1/0.7 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+5$ الی $+50$ درجه سانتی گراد (در شرایط دمای پایین تر استفاده از محصول ضد یخ (K750) توصیه می گردد).
- بسته بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی

سوپر ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی K707B

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی در کارایی ثابت

w/c	عیار سیمان (Kg/m ³)	میزان مصرف (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)			
				۱ روزه	۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
۰/۵	۱/۵	-----	۶	۸۲	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۵	۳/۸	۰/1	۶/۲	۹۶	۲۰۰	۲۹۸	۳۷۸
۰/۴	۵/۲	۰/2	۶/۵	۱۱۰	۲۲۶	۳۴۶	۴۰۸
۰/۳۵	۷/۳	۰/3	۶/۵	۱۳۳	۲۶۸	۴۰۰	۵۳۳



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



جدول تغییرات اسلامپ بتن حاوی ابر روان کننده پلی کربوکسیلاتی با گذشت زمان (cm)

میزان مصرف (%)	تغییرات اسلامپ با گذشت زمان (cm)						پس از اختلاط
	120'	90'	60'	45'	30'	15'	
۰/1	-----	-----	-----	۶	۱۰	۱۳	۱۶
۰/2	-----	۵	۱۰	۱۴	۱۷	۲۰	ریزشی
۰/3	۱۲	۱۵	۱۸	۲۰	۲۲	ریزشی	ریزشی

K708 فوق روان کننده نوترال (پلی کربوکسیلات)

تعریف: افزودنی فوق روان کننده نوترال بر پایه پلی کربوکسیلات به منظور ایجاد روانی بیشتر و کاهندگی آب، تولید و عرضه می شود.

این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F, ISIRI 2930 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۶۳- افزایش مقاومت فشاری بتن بالغ بر ۳۰٪
- ۶۴- افزایش کارایی بتن و بهبود پمپاژ آن که استهلاک تجهیزات را کاهش می دهد.
- ۶۵- کاهش میزان آب مصرفی بتن، نسبت آب به سیمان را از ۰/۵ به ۰/۴ می رساند (معادل ۲۰٪)
- ۶۶- حفظ اسلامپ بتن بین ۱۵ الی ۳۰ دقیقه
- ۶۷- بتن ریزی انواع سازه های مسلح و غیر مسلح در دماهای معمولی
- ۶۸- بتن ریزی قطعات پیش ساخته و قطعات با سطح مقطع کوچک و نا متقارن و بتن های پیش تنیده
- ۶۹- افزایش انسجام بتن و میزان چسبندگی بتن و فولاد و کاهش نفوذپذیری بتن

میزان مصرف: بر حسب میزان کارایی مورد نیاز بین ۱٪ تا ۲٪ وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- به دوش می توان استفاده نمود:
- ۷- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۸- پس از اختلاط کامل بتن به آن اضافه شود

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: ۷



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- وزن مخصوص: $1/0.3 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن 20 کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن محتوی فوق روان کننده نوترال

W/C	میزان مصرف افزودنی (%)	اسلامپ بتن (cm)	مقاومت فشاری بتن Kg/cm^2			
			۱ روزه	۳ روزه	۷ روزه	۲۸ روزه
۰/۵	----	6	۸۲	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۷	۰/۵	۶/۲	۵۶	۱۸۸	۲۸۸	۳۵۴
۰/۴۴	۱	۶/-	۶۸	۱۹۶	۳۰۰	۳۸۰
۰/۴۱	۱/۵	۶/۳	۹۰	۲۱۸	۳۲۶	۴۰۰
۰/۳۸	۲	۶/۵	۹۴	۲۴۸	۳۴۲	۴۳۲

جدول تغییرات اسلامپ بتن با استفاده از افزودنی فوق روان کننده نوترال

تغییرات اسلامپ با گذشت زمان					میزان مصرف افزودنی (%)
۶۰ دقیقه	۴۵ دقیقه	۳۰ دقیقه	۱۵ دقیقه	پس از اختلاط	
----	۵	۸	۱۲	۱۴	۱
۵	۱۰	۱۳	۱۶	۱۸	۱/۵
۱۰	۱۲	۱۵	۱۹	ریزشی	۲



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



جدول تغییرات سرعت گیرش بتن با استفاده از افزودنی فوق روان کننده نوترال
در دمای $\theta = 25^{\circ}C$

تغییرات سرعت گیرش (%)		میزان مصرف افزودنی (%)
نهایی	اولیه	
بدون تغییر	۶ - %	۱
۷ - %	۱۳ - %	۱/۵
۹ - %	۱۵ - %	۲

فوق روان کننده نوترال (پلی کربوکسیلات) K708

تعریف: افزودنی فوق روان کننده نوترال بر پایه پلی کربوکسیلات به منظور ایجاد روانی بیشتر و کاهش آب، تولید و عرضه می شود.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F, ISIRI 2930 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۷۰- افزایش مقاومت فشاری بتن بالغ بر ۳۰%
- ۷۱- افزایش کارایی بتن و بهبود پمپاژ آن که استهلاک تجهیزات را کاهش می دهد.
- ۷۲- کاهش میزان آب مصرفی بتن، نسبت آب به سیمان را از ۰/۵ به ۰/۴ می رساند (معادل ۲۰%)
- ۷۳- حفظ اسلامپ بتن بین ۱۵ الی ۳۰ دقیقه
- ۷۴- بتن ریزی انواع سازه های مسلح و غیر مسلح در دماهای معمولی
- ۷۵- بتن ریزی قطعات پیش ساخته و قطعات با سطح مقطع کوچک و نامتقارن و بتن های پیش تنیده
- ۷۶- افزایش انسجام بتن و میزان چسبندگی بتن و فولاد و کاهش نفوذپذیری بتن

میزان مصرف: بر حسب میزان کارایی مورد نیاز بین ۱% تا ۲% وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- به روش می توان استفاده نمود:
- ۹- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۱۰- پس از اختلاط کامل بتن به آن اضافه شود

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: γ



۷۷۷۵۱۹۴۷۷



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

- وزن مخصوص: $1/0.3 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن محتوی فوق روان کننده نوترال

W/C	میزان مصرف افزودنی (%)	اسلامپ بتن (cm)	مقاومت فشاری بتن Kg/cm^2			
			۱ روزه	۳ روزه	۷ روزه	۲۸ روزه
۰/۵	----	6	۸۲	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۷	۰/۵	۶/۲	۵۶	۱۸۸	۲۸۸	۳۵۴
۰/۴۴	۱	۶/-	۶۸	۱۹۶	۳۰۰	۳۸۰
۰/۴۱	۱/۵	۶/۳	۹۰	۲۱۸	۳۲۶	۴۰۰
۰/۳۸	۲	۶/۵	۹۴	۲۴۸	۳۴۲	۴۳۲

جدول تغییرات اسلامپ بتن با استفاده از افزودنی فوق روان کننده نوترال

تغییرات اسلامپ با گذشت زمان					میزان مصرف افزودنی (%)
۶۰ دقیقه	۴۵ دقیقه	۳۰ دقیقه	۱۵ دقیقه	پس از اختلاط	
----	۵	۸	۱۲	۱۴	۱
۵	۱۰	۱۳	۱۶	۱۸	۱/۵
۱۰	۱۲	۱۵	۱۹	ریزشی	۲





بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

جدول تغییرات سرعت گیرش بتن با استفاده از افزودنی فوق روان کننده نوترال
در دمای $\theta = 25^{\circ}C$

تغییرات سرعت گیرش (%)		میزان مصرف افزودنی (%)
نهایی	اولیه	
بدون تغییر	۶ - %	۱
۷ - %	۱۳ - %	۱/۵
۹ - %	۱۵ - %	۲

فوق روان کننده لیگنو کربوکسیلات K708B

تعریف: افزودنی فوق روان کننده بر پایه لیگنو و کربوکسیلات به منظور ایجاد روانی بیشتر و کاهش آب، تولید و عرضه می شود.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F, ISIRI 2930 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۷۷- افزایش مقاومت فشاری بتن بالغ بر ۳۰%
- ۷۸- افزایش کارایی بتن و بهبود پمپاژ آن که استهلاک تجهیزات را کاهش می دهد.
- ۷۹- کاهش میزان آب مصرفی بتن، نسبت آب به سیمان را از ۰/۵ به ۰/۴ می رساند (معادل ۲۰%)
- ۸۰- حفظ اسلامپ بتن بین ۱۵ الی ۳۰ دقیقه
- ۸۱- بتن ریزی انواع سازه های مسلح و غیر مسلح در دماهای معمولی
- ۸۲- بتن ریزی قطعات پیش ساخته و قطعات با سطح مقطع کوچک و نامتقارن و بتن های پیش تنیده
- ۸۳- افزایش انسجام بتن و میزان چسبندگی بتن و فولاد و کاهش نفوذپذیری بتن

میزان مصرف: بر حسب میزان کارایی مورد نیاز بین ۱% تا ۲% وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- به دوروش می توان استفاده نمود:
- ۱۱- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۱۲- پس از اختلاط کامل بتن به آن اضافه شود

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: ۷
- وزن مخصوص: $1/03 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن 20 کیلوگرمی

K709 A

فوق روان کننده لیگنو- نفتالین

تعریف: افزودنی فوق روان کننده لیگنو- نفتالین به منظور ایجاد روانی بیشتر و کاهش دمای بتن، تولید و عرضه می شود.

این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F, ISIRI 2930 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۸۴ افزایش مقاومت فشاری بتن بالغ بر 30%
- ۸۵ افزایش کارایی بتن و بهبود پمپاژ آن که استهلاک تجهیزات را کاهش می دهد.
- ۸۶ کاهش میزان آب مصرفی بتن، نسبت آب به سیمان را از $0/5$ به $0/4$ می رساند (معادل 20%)
- ۸۷ حفظ اسلامپ بتن بین 15 الی 30 دقیقه
- ۸۸ بتن ریزی انواع سازه های مسلح و غیر مسلح در دماهای معمولی
- ۸۹ بتن ریزی قطعات پیش ساخته و قطعات با سطح مقطع کوچک و نامتقارن و بتن های پیش تنیده
- ۹۰ افزایش انسجام بتن و میزان چسبندگی بتن و فولاد و کاهش نفوذپذیری بتن

میزان مصرف: بر حسب میزان کارایی مورد نیاز بین 0.8% تا 1.5% وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- به دوروش می توان استفاده نمود:
- ۱۳ ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۱۴ پس از اختلاط کامل بتن به آن اضافه شود

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: 7
- وزن مخصوص: $1/10 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن 20 کیلوگرمی



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا
تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی



جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن محتوی فوق روان کننده لیگنو- نفتالین

W/C	میزان مصرف افزودنی (%)	اسلامپ بتن (cm)	مقاومت فشاری بتن Kg/cm^2			
			۱ روزه	۳ روزه	۷ روزه	۲۸ روزه
۰/۵	-----	6	۸۲	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۷	۰/۸	۶/۲	۵۶	۱۸۸	۲۸۸	۳۵۴
۰/۴۴	۱	۶/-	۶۸	۱۹۶	۳۰۰	۳۸۰
۰/۴۱	۱/۲	۶/۳	۹۰	۲۱۸	۳۲۶	۴۰۰
۰/۳۸	۱/۵	۶/۵	۹۴	۲۴۸	۳۴۲	۴۳۲

جدول تغییرات اسلامپ بتن با استفاده از افزودنی فوق روان کننده لیگنو- نفتالین

تغییرات اسلامپ با گذشت زمان					میزان مصرف افزودنی (%)
۶۰ دقیقه	۴۵ دقیقه	۳۰ دقیقه	۱۵ دقیقه	پس از اختلاط	
-----	۵	۸	۱۲	۱۴	۰/۸
۵	۱۰	۱۳	۱۶	۱۸	۱
۱۰	۱۲	۱۵	۱۹	ریزشی	۱/۵



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

جدول تغییرات سرعت گیرش بتن با استفاده از افزودنی فوق روان کننده لیگنو-
نفتالین در دمای $\theta = 25^{\circ}\text{C}$

تغییرات سرعت گیرش (%)		میزان مصرف افزودنی (%)
نهایی	اولیه	
بدون تغییر	۶ - %	۰/۸
۷ - %	۱۳ - %	۱
۹ - %	۱۵ - %	۱/۵

روان کننده نوترال (نفتالینی) K709

تعریف: افزودنی روان کننده نوترال بر پایه نفتالین تولید و عرضه می شود.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F, ISIRI 2930 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۹۱- افزایش مقاومت فشاری بتن بالغ بر ۲۰٪
- ۹۲- افزایش کارایی بتن و بهبود پمپاژ آن که استهلاک تجهیزات را کاهش می دهد.
- ۹۳- کاهش میزان آب مصرفی بتن، نسبت آب به سیمان را از ۰/۵ به ۰/۴ می رساند (معادل ۲۰٪)
- ۹۴- حفظ اسلامپ بتن بین ۱۵ الی ۳۰ دقیقه
- ۹۵- بتن ریزی انواع سازه های مسلح و غیر مسلح در دماهای معمولی
- ۹۶- بتن ریزی قطعات پیش ساخته و قطعات با سطح مقطع کوچک و نا متقارن و بتن های پیش تنیده
- ۹۷- افزایش انسجام بتن و میزان چسبندگی بتن و فولاد و کاهش نفوذپذیری بتن
- ۹۸- سازگاری با انواع سیمان پرتلند

میزان مصرف: بر حسب میزان کارایی مورد نیاز بین ۱٪ تا ۲٪ وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- به دوروش می توان استفاده نمود:
- ۱۵- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۱۶- پس از اختلاط کامل بتن به آن اضافه شود

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- PH : γ
- وزن مخصوص: $1/10 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: 10^+ الی 40^+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن 20 کیلوگرمی

K710

فوق روان کننده زودگیر

تعریف: این محصول که بر پایه پلی کربوکسیلات می باشد، ضمن افزایش کارایی بتن، در کاهش زمان گیرش بتن نیز بسیار موثر است.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1017 type I, ASTM C 494 type F, ISIRI 2930 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۹۹- تولید بتن روان (افزایش اسلامپ) و سیال و زودگیر
- ۱۰۰- بتن ریزی با قالب های لغزنده
- ۱۰۱- بهبود پمپاژ بتن و کاهش استهلاک تجهیزات
- ۱۰۲- افزایش مقاومت فشاری بتن بالغ بر 30%
- ۱۰۳- کاهش نسبت آب به سیمان از $5/0\%$ به $4/0\%$ (معادل 20%)
- ۱۰۴- کاهش جمع شدگی و ترک خوردگی بتن
- ۱۰۵- بتن ریزی در هوای سرد (حداقل دما $5-$ درجه سانتی گراد)
- ۱۰۶- بتن ریزی قطعات با سطح مقطع کوچک و نامتقارن با تراکم بالای میلگرد
- ۱۰۷- سازگاری با انواع سیمان پرتلند به جز سیمان تیپ ۴
- ۱۰۸- بتن ریزی برای کارهای ترمیمی که گیرش سریع محل ترمیم مورد نیاز است.

میزان مصرف: بین 1% الی 3% وزن سیمان با توجه به میزان کارایی لازم و دمای محیط
روش مصرف:

- به دو روش می توان استفاده نمود:
- ۱۷- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۱۸- پس از اختلاط کامل به بتن اضافه شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: سبز
- PH : γ
- وزن مخصوص: $1/25 \text{ gr/cm}^3$



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا



- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: -5 الی $+20$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۲۵ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن محتوی فوق روان کننده زودگیر

W/C	میزان مصرف افزودنی (%)	اسلامپ بتن (cm)	مقاومت فشاری بتن Kg/cm^2			
			۱ روزه	۳ روزه	۷ روزه	۲۸ روزه
0/5	----	6	82	180	252	320
0/45	1	6/3	110	194	286	358
0/4	2	6/5	116	212	314	398
0/35	3	6	130	218	354	456

جدول تغییرات اسلامپ بتن با استفاده از افزودنی فوق روان کننده زودگیر

تغییرات اسلامپ با گذشت زمان					میزان مصرف افزودنی (%)
۶۰ دقیقه	۴۵ دقیقه	۳۰ دقیقه	۱۵ دقیقه	پس از اختلاط	
----	----	۵	۱۰	۱۳	1
----	۶/۵	۱۱/۸	۱۷	۱۹/۵	2
۶/۵	۱۳	۱۸	۲۰/۵	ریزشی	3



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



جدول تغییرات سرعت گیرش بتن با استفاده از افزودنی فوق روان کننده زودگیر

درصد افزایش سرعت گیرش بتن (%)			
۳%	۲%	۱%	میزان مصرف افزودنی (%) دما
۱۰۰%	۷۰%	۴۰%	0°c
۴۰%	۲۵%	۱۵%	+5°c
۲۲%	۱۵%	۱۰%	+15°c

K711 فوق روان کننده دیرگیر

تعریف: این محصول که بر پایه پلی کربوکسیلات می باشد، ضمن افزایش کارایی بتن، نقش موثری در افزایش زمان گیرش بتن دارد.
این محصول با استانداردهای ASTM C 494 type G, ASTM C 1017, ISIRI 2930 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۰۹ تولید بتن روان، سیال و دیرگیر و بتن ریزی های حجیم
- ۱۱۰ بتن ریزی در هوای گرم و مناطق گرم سیری
- ۱۱۱ افزایش مقاومت فشاری بتن بالغ بر ۴۰%
- ۱۱۲ کاهش نسبت آب به سیمان از ۰/۵ به ۰/۳۸ (معادل ۲۴%)
- ۱۱۳ بهبود پمپاژ بتن که کاهش استهلاک تجهیزات را در بر دارد.
- ۱۱۴ حفظ اسلامپ بتن بین ۳۰ الی ۶۰ دقیقه (برای فواصل حمل زیاد)
- ۱۱۵ افزایش انسجام بتن ضمن کاهش نفوذپذیری آن
- ۱۱۶ سازگاری با انواع سیمان پرتلند به جز سیمان تیپ ۳

میزان مصرف: از طریق آزمایشهای کارگاهی حداکثر تا ۱/۵% وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

- به دو روش می توان استفاده نمود:
- ۱۹ ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۲۰ پس از اختلاط کامل به بتن اضافه شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای تیره
- PH: γ



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا
تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- وزن مخصوص: $1/20 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $25 \pm$ الی $40 \pm$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی فوق روان کننده دیرگیر حداکثر ۱/۵% یا (۱/۵-۰/۵ %) در کارایی ثابت

w/c	عیار سیمان (Kg/m ³)	میزان صرف (%) ()	اسلام پ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)		
				۳ روز ۵	۷ روز ۵	28 روز ۵
۰/۵	۳۵۰	----- -	۶	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
/۴۵ .	۳۵۰	۰/۵	۶/۲	۲۰۰	۲۷۶	۳۴۸
/۴۰ .	۳۵۰	۱	۶/۰	۲۰۶	۳۴۲	۴۰۶
/۳۵ .	۳۵۰	۱/۵	۶/۳	۲۲۲	۳۷۸	۴۶۸



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

شرکت افزودن بتن کیمیا



جدول تغییرات اسلامپ بتن (افت اسلامپ) حاوی فوق روان کننده دیرگیر با گذشت زمان (دقیقه)

میزان مصرف (%)	تغییرات اسلامپ با گذشت زمان (cm)				پس از اختلاط
	60'	45'	30'	15'	
۰/۵	-----	-----	۸	۱۲	۱۴
۱	۶	۱۲	۱۶	۱۸	۲۰
۱/۵	۱۱	۱۴	۱۸	۲۱	ریزشی

جدول مقایسه کارایی بتن در شرایط مقاومت فشاری ثابت

w/c	عیار سیمان (Kg/m ³)	میزان مصرف (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)		
				28 روز	۷ روز	۳ روز
/۵	۳۵۰	-----	۶	۳۲۰	۲۵۲	۱۸۰
/۵	۳۵۰	۰/۵	۱۴	۳۲۸	۲۵۴	۱۸۴
/۵	۳۵۰	۱	۲۰	۳۳۰	۲۵۶	۱۸۶
/۵	۳۵۰	۱/۵	ریزشی	۳۲۲	۲۴۸	۱۷۶

فوق روان کننده حباب زا K712

تعریف: این افزودنی علاوه بر دارا بودن خواص کامل فوق روان کننده ها، خواص کامل حباب زای بتن را نیز دارا می باشد که نقش موثری در پایداری بتن در شرایط مختلف جوی را دارد. این محصول با استانداردهای ASTM C 494, ASTM C 1017, ASTM C 260 مطابقت دارد.



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۱۱۷- تولید بتن مقاوم در شرایط محیطی ذوب و یخ متناوب
- ۱۱۸- افزایش کارایی بتن و بهبود پمپاژ آن
- ۱۱۹- کاهش مقدار ماسه و سیمان مصرفی در بتن
- ۱۲۰- افزایش مقاومت بتن در روانی ثابت
- ۱۲۱- افزایش انسجام بتن
- ۱۲۲- کاهش نسبت آب به سیمان
- ۱۲۳- بتن ریزی در باند فرودگاه ها، معابر و خیابان ها
- ۱۲۴- سازگاری با انواع سیمان پرتلند

میزان مصرف: ۱٪ الی ۲٪ وزن سیمان مصرف شده در بتن روش مصرف:

- به دو روش می توان استفاده نمود :
- ۲۱- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۲۲- پس از اختلاط کامل به بتن اضافه شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: ۷
- وزن مخصوص: 1.04 gr/cm^3
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی روان کننده حباب زا در شرایط ثابت

w/c	مقدار حباب هوا (%) ()	میزان مصرف (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm^2)			
				۱ روزه	۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
۰/۵	۱/۵	بتن شاهد	۶	۸۲	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۵	۳/۸	۱	۶/۵	۸۶	۱۹۶	۲۸۸	۳۵۰
۰/۴	۵/۲	۱/۵	۷	۹۰	۲۲۰	۳۱۴	۳۹۲
۰/۳۵	۷/۳	۲	۶/۸	۹۸	۲۴۲	۳۴۰	۴۱۰



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



جدول تغییرات اسلامپ بتن حاوی روان کننده حباب زا (اسلامپ اولیه : ۶ cm)

میزان مصرف (%)	تغییرات اسلامپ با گذشت زمان (cm)				
	60'	45'	30'	15'	پس از اختلاط
1	-----	۷	۱۰	۱۴	۱۶
۱/۵	۵/۵	۱۲	۱۵	۱۹	۲۱
۲	۱۱	۱۴	۱۷	۲۱	ریزشی

ژل میکروسیلیکای الیاف دار K715A

تعریف : محصولی مناسب برای جایگزینی روش سنتی ترکیب میکروسیلیکا با فوق روان کننده است که با خواص پوزولانی ویژه آن جهت بتن های توانمند و نفوذناپذیر مناسب است. این محصول خواص محصولات روان کننده، واتر پروف و پودر میکروسیلیس را دارا می باشد.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1240 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۱۲۵- افزایش مقاومت فشاری، کششی، خمشی و سایشی بتن
- ۱۲۶- نفوذ ناپذیر کردن بتن و مناسب برای مناطق باران خیز و سطوح نمناک و مقاوم در برابر خوردگی و محلول های شیمیایی
- ۱۲۷- تولید بتن روان و سیال و منسجم با حفظ کارایی آن (۲۰ الی ۴۵ دقیقه)
- ۱۲۸- بهبود پمپاژ بتن که کاهش استهلاک تجهیزات را در بر دارد
- ۱۲۹- کاهش شدت خوردگی و حفاظت از آرماتورها و افزایش چسبندگی میان آرماتور و بتن
- ۱۳۰- افزایش خاصیت چسبندگی بتن و کاهش مصرف سیمان آن
- ۱۳۱- کاهش نسبت آب به سیمان که ۰/۵ را به ۰/۳۵ می رساند. (معادل ۳۰%)
- ۱۳۲- جلوگیری از آب انداختن بتن و ترک خوردگی سطح آن
- ۱۳۳- بتن ریزی مقاطع با سطح کوچک و نا متقارن با تراکم آرماتور بالا
- ۱۳۴- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- ۱۳۵- دوام در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- ۱۳۶- کاهش حجم، وزن و هزینه سازه و افزایش دوام و عمر سازه

میزان مصرف: ۵٪ الی ۸٪ وزن سیمان
روش مصرف:

به دو روش میتوان استفاده کرد :



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



- ۱- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۲- پس از اختلاط کامل بتن به آن اضافه شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری تیره یا روشن (قابل عرضه در رنگ های مختلف به سفارش مشتری)
- PH: γ
- وزن مخصوص: $1/45 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: خمیری
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: سطل ۲۵ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی ژل میکروسیلیکا الیاف دار

درصد مصرف افزودنی (%)	w/c	عیار سیمان Kg/m^3	اسلامپ ثانویه (cm)	اسلامپ اولیه (cm)	نفوذ آب (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm^2)		
						۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
بتن شاهد	۰/۵	۳۵۰	----	۶	۴/۵	180	252	320
۵	۰/۵	۳۵۰	۲۰	۶	۱/۸	۱۹۴	۲۶۲	۳۴۸
۵	/۴۰ ۰	۳۵۰	۱۶	۴	۱	۲۲۰	۳۴۴	۴۲۱
۶	۰/۵	۳۵۰	۲۰	۶	۱/۸	۱۹۴	۲۷۰	۳۴۲
۶	/۴۲ ۰	۳۵۰	۱۸	۴	۰/۹	۲۱۰	۳۱۸	۳۸۸
۷	۰/۵	۳۵۰	۲۱	۶	۱/۵	۱۸۹	۲۵۶	۳۳۰
۷	/۳۸ ۰	۳۵۰	۱۷	۳	۰/۷	۲۱۶	۳۴۰	۴۱۶
۸	۰/۵	۳۵۰	ریزشی	۶	۱/۲	۱۸۴	۲۵۲	۳۲۸
۸	۰/۳ ۵	۳۵۰	۱۹	۲	۰/۳	۲۳۲	۳۵۸	۴۸۶



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

ژل میکروسیلیکا

K715B

تعریف: محصولی مناسب برای جایگزینی روش سنتی ترکیب میکروسیلیکا با فوق روان کننده است که با خواص پوزولانی ویژه آن جهت بتن های توانمند و نفوذناپذیر مناسب است. این محصول خواص محصولات روان کننده، واتر پروف و پودر میکروسیلیس را دارا می باشد. این محصول با استانداردهای ASTM C1240 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۳۷- افزایش مقاومت فشاری، کششی، خمشی و بتن
- ۱۳۸- نفوذ ناپذیر کردن بتن و مناسب برای مناطق باران خیز و سطوح نمناک و مقاوم در برابر خوردگی و محلول های شیمیایی
- ۱۳۹- تولید بتن روان و سیال و منسجم با حفظ کارایی آن (۲۰ الی ۴۵ دقیقه)
- ۱۴۰- بهبود پمپاژ بتن که کاهش استهلاک تجهیزات را در بر دارد
- ۱۴۱- کاهش شدت خوردگی و حفاظت از آرماتورها و افزایش چسبندگی میان آرماتور و بتن
- ۱۴۲- افزایش خاصیت چسبندگی بتن و کاهش مصرف سیمان آن
- ۱۴۳- کاهش نسبت آب به سیمان که ۰/۵ را به ۰/۳۵ می رساند. (معادل ۳۰٪)
- ۱۴۴- جلوگیری از آب انداختن بتن و ترک خوردگی سطح آن
- ۱۴۵- بتن ریزی مقاطع با سطح کوچک و نا متقارن با تراکم آرماتور بالا
- ۱۴۶- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- ۱۴۷- دوام در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- ۱۴۸- کاهش حجم، وزن و هزینه سازه و افزایش دوام و عمر سازه

میزان مصرف: ۵٪ الی ۸٪ وزن سیمان
روش مصرف:

- به دو روش میتوان استفاده کرد:
- ۳- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۴- پس از اختلاط کامل بتن به آن اضافه شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری تیره یا روشن (قابل عرضه در رنگ های مختلف به سفارش مشتری)
- PH: ۷
- وزن مخصوص: $1/45 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: خمیر روان
- یون کلر: ندارد



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

۳۱۳ فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

شرکت افزودن بتن کیمیا



ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: سطل ۲۵ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی ژل میکروسیلیکا

درصد مصرف افزودنی (%)	w/c	عیار سیمان Kg/m^3	اسلامپ ثانویه (cm)	اسلامپ اولیه (cm)	نفوذ آب (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm^2)		
						۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
بتن شاهد	۰/۵	۳۵۰	----	۶	۴/۵	180	252	320
۵	۰/۵	۳۵۰	۲۰	۶	۱/۸	۱۹۴	۲۶۲	۳۴۸
۵	/۴۰ ۰	۳۵۰	۱۶	۴	۱	۲۲۰	۳۴۴	۴۲۱
۶	۰/۵	۳۵۰	۲۰	۶	۱/۸	۱۹۴	۲۷۰	۳۴۲
۶	/۴۲ ۰	۳۵۰	۱۸	۴	۰/۹	۲۱۰	۳۱۸	۳۸۸
۷	۰/۵	۳۵۰	۲۱	۶	۱/۵	۱۸۹	۲۵۶	۳۳۰
۷	/۳۸ ۰	۳۵۰	۱۷	۳	۰/۷	۲۱۶	۳۴۰	۴۱۶
۸	۰/۵	۳۵۰	ریزشی	۶	۱/۲	۱۸۴	۲۵۲	۳۲۸
۸	۰/۳ ۵	۳۵۰	۱۹	۲	۰/۳	۲۳۲	۳۵۸	۴۸۶



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



K716

پاور ژل

تعریف: محصولی مناسب برای جایگزینی روش سنتی ترکیب میکروسیلیکا با فوق روان کننده است که با خواص پوزولانی ویژه آن جهت بتن های توانمند و نفوذناپذیر مناسب است. این محصول خواص محصولات روان کننده، واتر پروف و پودر میکروسیلیس را دارا می باشد. این محصول با استانداردهای ASTM C 1240 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۴۹- افزایش مقاومت فشاری، کششی، خمشی و سایشی بتن
- ۱۵۰- نفوذ ناپذیر کردن بتن و مناسب برای مناطق باران خیز و سطوح نمناک و مقاوم در برابر خوردگی و محلول های شیمیایی
- ۱۵۱- تولید بتن روان و سیال و منسجم با حفظ کارایی آن (۲۰ الی ۴۵ دقیقه)
- ۱۵۲- بهبود پمپاژ بتن که کاهش استهلاک تجهیزات را در بر دارد
- ۱۵۳- کاهش شدت خوردگی و حفاظت از آرماتورها و افزایش چسبندگی میان آرماتور و بتن
- ۱۵۴- افزایش خاصیت چسبندگی بتن و کاهش مصرف سیمان آن
- ۱۵۵- کاهش نسبت آب به سیمان که ۰/۵ را به ۰/۳۵ می رساند. (معادل ۳۰%)
- ۱۵۶- جلوگیری از آب انداختن بتن و ترک خوردگی سطح آن
- ۱۵۷- بتن ریزی مقاطع با سطح کوچک و نا متقارن با تراکم آرماتور بالا
- ۱۵۸- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- ۱۵۹- دوام در برابر سیکل های ذوب و یخبندان
- ۱۶۰- کاهش حجم، وزن و هزینه سازه و افزایش دوام و عمر سازه

میزان مصرف: ۱% الی ۳% وزن سیمان

روش مصرف:

- به دو روش میتوان استفاده کرد:
- ۵- ترکیب با آب اختلاط بتن
- ۶- پس از اختلاط کامل بتن به آن اضافه شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری تیره یا روشن (قابل عرضه در رنگ های مختلف به سفارش مشتری)
- PH: ۷
- وزن مخصوص: $1/45 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: خمیری
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه دور از یخ زدگی و نور خورشید



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: سطل ۲۵ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی پاور ژل

درصد مصرف افزودنی (%)	w/c	عیار سیمان Kg/m^3	اسلامپ ثانویه (cm)	اسلامپ اولیه (cm)	نفوذ آب (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm^2)		
						۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
بتن شاهد	۰/۵	۳۵۰	----	۶	۴/۵	180	252	320
۱	۰/۵	۳۵۰	۱۸	۶	۱/۵	۱۸۸	۲۵۸	۳۴۶
۱	/۴۲ .	۳۵۰	۱۶/۵	۴	۰/۵	۲۱۲	۳۲۲	۳۹۲
۲	۰/۵	۳۵۰	۲۲	۶	۱/۲	۱۹۴	۲۶۲	۳۴۸
۲	/۳۸ .	۳۵۰	۱۶	۳	۰/۳	۲۲۰	۳۴۴	۴۲۱
۳	۰/۵	۳۵۰	ریزشی	۶	۱/۰	۱۸۶	۲۵۴	۳۳۰
۳	/۳۵ .	۳۵۰	۱۵/۸	۲	نفوذ سطحی	۲۳۶	۳۶۲	۴۵۰

K720

چسب بتن

تعریف: مایع غلیظ پلیمری امولسیون است که در عملیات ترمیم سطوح بتنی و چسباندن بتن جدید به قدیم کاربرد ویژه ای دارد. این محصول با استانداردهای ASTM C 1042, ASTM C 190 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۶۱ افزایش مقاومت چسبندگی ملات و بتن جدید به سطوح قدیمی و میلگرد
- ۱۶۲ جلوگیری از ترک خوردن ملات و بتن تازه
- ۱۶۳ ترمیم آسیب دیدگیهای سطحی بتن و ملات تا عمق ۷ سانتی متر
- ۱۶۴ نماسازی و اجرای سطوح اکسپوز
- ۱۶۵ به عنوان پرایمر جهت زیر سازی سطوح (به صورت ترکیب با آب)
- ۱۶۶ سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- ۱۶۷ افزایش دوام و انسجام و پایایی بتن در برابر آب و محلول های شیمیایی و کاهش نفوذپذیری



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا



میزان مصرف: ترکیب با آب بتن یا ملات قبل از اختلاط به صورت (۱ به ۲ تا ۱ به ۵)

روش مصرف:

چسب بتن را ابتدا با آب به صورت ۱ به ۲ تا ۱ به ۵ (بستگی به میزان چسبندگی مورد انتظار و مقدار سیمان دارد) ترکیب کرده و در انتها از محلول حاصل شده جهت عملیات بتن ریزی یا ملات استفاده شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید
- PH: ۷
- وزن مخصوص: $1/1 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه در شرایط دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: ۱۵+ الی ۳۵+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن های ۴ و ۲۰ کیلوگرمی
- قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.

چسب بتن آب بند K720W

تعریف: مایع غلیظ پلیمری امولسیونی است که در عملیات ترمیم سطوح بتنی و چسباندن بتن جدید به قدیم کاربرد ویژه ای دارد. این محصول با استانداردهای ASTM C 1042, ASTM C 190 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۶۸ به عنوان آب بند کننده در ملات و بتن های با عیار سیمان بالا
- ۱۶۹ افزایش مقاومت چسبندگی ملات و بتن جدید به سطوح قدیمی و میلگرد
- ۱۷۰ جلوگیری از ترک خوردن ملات و بتن تازه
- ۱۷۱ ترمیم آسیب دیدگیهای سطحی بتن و ملات تا عمق ۷ سانتی متر
- ۱۷۲ نماسازی و اجرای سطوح اکسپوز
- ۱۷۳ به عنوان پرایمر جهت زیر سازی سطوح (به صورت ترکیب با آب)
- ۱۷۴ سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- ۱۷۵ افزایش دوام و انسجام و پایایی بتن در برابر آب و محلول های شیمیایی و کاهش نفوذپذیری

میزان مصرف: ترکیب با آب بتن یا ملات قبل از اختلاط به صورت (۱ به ۱ تا ۱ به ۳)

روش مصرف:

چسب بتن را ابتدا با آب به صورت ۱ به ۱ تا ۱ به ۳ (بستگی به میزان چسبندگی مورد انتظار و مقدار سیمان دارد) ترکیب کرده و در انتها از محلول حاصل شده جهت عملیات بتن ریزی یا ملات استفاده شود.



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

شرکت افزودن بتن کیمیا



مشخصات فنی:

- رنگ: سفید
- PH: γ
- وزن مخصوص: $\frac{\gamma}{\gamma}$ g^3/cm^3
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۹ ماه در شرایط دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: $+15$ الی $+35$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن های ۴ و ۲۰ کیلوگرمی
- قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.

K725A

چسب کاشی پودری

تعریف: چسب کاشی پودری بر پایه سیمان ماده ای است مناسب جهت چسباندن انواع کاشی، سرامیک، سنگ و . . . بر روی سطوح مختلف سیمانی، گچی و . . . این محصول با استانداردهای EN 18156, EN 18116, EN 1348, EN 1322 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۷۶ چسبندگی بسیار بالا به انواع زیر سازی ها (نیروی چسبندگی سطحی $\frac{\gamma}{\gamma}$ N/mm^2)
 - ۱۷۷ مقاوم در برابر رطوبت، آب، سرما و گرما
 - ۱۷۸ سهولت و سرعت اجرا (در سطوح عمودی و افقی)
 - ۱۷۹ نصب انواع کاشی، سرامیک، سنگ، موزائیک، ورقهای استایروفوم با چسبندگی زیاد روی سطوح مختلف و انواع پوشش ها روی سطوح بتنی، سنگی، سیمانی، گچی، سطوح رنگ شده و . . .
 - ۱۸۰ نصب کاشی روی کاشی
 - ۱۸۱ ترمیم و پوشش ترک های سطحی بتن و ملات
- میزان مصرف:** با توجه به سطح زیر کار حدود ۲ الی ۳ کیلوگرم پودر برای پوشش یک متر مربع کافی است.

روش مصرف:

۱- زیرسازی

- سطح زیر کار باید کاملاً خشک و عاری از هرگونه مواد زائد باشد.
- سطوح غیر سیمانی باید با اندود چسب بتن رقیق شده زیر سازی شوند.
- سطوح سیمانی بهتر است قبل از اجرا با آبپاشی جزئی، مرطوب شود تا رطوبت خمیر چسب کاشی را به خود نگیرد.

۲- اجرا

- به میزان ۳۰٪ از وزن پودر چسب کاشی، آب را داخل مخلوط کن ریخته، پودر چسب کاشی را به آن اضافه می کنیم و همزمان با همزن مکانیکی، مخلوط را به هم زده تا خمیر همگنی بدست آید.
- در صورت روانی خمیر، می توان مجدداً پودر چسب کاشی به آن اضافه کرد.



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی



- پس از ۱۰ الی ۱۵ دقیقه مجدداً خمیر را به هم زده و عملیات کاشی کاری را انجام دهید.
- خمیر چسب کاشی را به وسیله کاردک مخصوص بر روی سطوح مورد نظر اجرا نمائید به طوریکه پس از قرار دادن کاشی در محل خود، ۶۰٪ از پشت کاشی به خمیر آغشته شود، در غیر اینصورت باید از کاردک با دندانهای درشت تری استفاده شود.
- خمیر آماده را حداکثر تا یک ساعت می توان مصرف کرد.
- در هنگام کاشی کاری کف بهتر است از کاردک با عمق شیارهای زیاد استفاده شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری و سفید
- PH: ۱۱
- وزن مخصوص ظاهری: $1/15 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر (قابل اختلاط در آب)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از رطوبت و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: ۱۵+ الی ۴۰+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

K725B چسب کاشی پودری

تعریف: چسب کاشی پودری بر پایه سیمان ماده ای است مناسب جهت چسباندن انواع کاشی، سرامیک، سنگ و . . . بر روی سطوح مختلف سیمانی، گچی و . . . این محصول با استانداردهای EN 18156, EN 18116, EN 1348, EN 1322 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۸۲ چسبندگی بسیار بالا به انواع زیر سازی ها (نیروی چسبندگی سطحی $1/2 \text{ N/mm}^2$)
 - ۱۸۳ مقاوم در برابر رطوبت، آب، سرما و گرما
 - ۱۸۴ سهولت و سرعت اجرا (در سطوح عمودی و افقی)
 - ۱۸۵ نصب انواع کاشی، سرامیک، سنگ، موزائیک، ورقهای استایروفوم با چسبندگی زیاد روی سطوح مختلف و انواع پوشش ها روی سطوح بتنی، سنگی، سیمانی، گچی، سطوح رنگ شده و . . .
 - ۱۸۶ نصب کاشی روی کاشی
 - ۱۸۷ ترمیم و پوشش ترک های سطحی بتن و ملات
- میزان مصرف:** با توجه به سطح زیر کار حدود ۲ الی ۳ کیلوگرم پودر برای پوشش یک متر مربع کافی است.

روش مصرف:

۳- زیرسازی



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فکله دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- سطح زیر کار باید کاملاً خشک و عاری از هرگونه مواد زائد باشد.
- سطوح غیر سیمانی باید با اندود چسب بتن رقیق شده زیر سازی شوند.
- سطوح سیمانی بهتر است قبل از اجرا با آبپاشی جزئی، مرطوب شود تا رطوبت خمیر چسب کاشی را به خود نگیرد.

۴- اجرا

- به میزان ۳۰٪ از وزن پودر چسب کاشی، آب را داخل مخلوط کن ریخته، پودر چسب کاشی را به آن اضافه می کنیم و همزمان با همزن مکانیکی، مخلوط را به هم زده تا خمیر همگنی بدست آید.
- در صورت روانی خمیر، می توان مجدداً پودر چسب کاشی به آن اضافه کرد.
- پس از ۱۰ الی ۱۵ دقیقه مجدداً خمیر را به هم زده و عملیات کاشی کاری را انجام دهید.
- خمیر چسب کاشی را به وسیله کاردک مخصوص بر روی سطوح مورد نظر اجرا نمائید به طوری که پس از قرار دادن کاشی در محل خود، ۴۰٪ از پشت کاشی به خمیر آغشته شود، در غیر اینصورت باید از کاردک با دندانهای درشت تری استفاده شود.
- خمیر آماده را حداکثر تا یک ساعت می توان مصرف کرد.
- در هنگام کاشی کاری کف، بهتر است از کاردک با عمق شیارهای زیاد استفاده شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری و سفید
- PH: ۱۱
- وزن مخصوص ظاهری: $1/15 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر (قابل اختلاط در آب)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از رطوبت و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: ۱۵+ الی ۴۰+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

چسب بلوک سیمانی K727

تعریف: ملاتی است آماده با ترکیب مصالح سنگی و سیمان و مواد پلیمری اصلاح شده ای که به دلیل صرفه اقتصادی و خواص چسبنده بالای خود مصارف زیادی در صنعت ساختمان دارد .

این محصول با استانداردهای EN 18116, EN 18156 مطابقت دارد.
خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۱۸۸ در عملیات نصب بلوک های سبک و پیش ساخته
- ۱۸۹ نصب انواع کاشی، سرامیک و ... بر روی سطوح مختلف سیمانی و گچی و کاشی کاری و موزائیک کاری کف



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن شیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



- ۱۹۰- ترمیم آسیب دیدگی های عمیق بتن و ملات
- ۱۹۱- شیب بندی پشت بام، آب راه ها و زیر سازی انواع کف سازی
- ۱۹۲- به عنوان جایگزینی مناسب جهت اندود ملات ماسه سیمان در شرایط محیطی سخت بر روی انواع سطوح
- ۱۹۳- با توجه به قیمت مناسب آن و ملات آماده بودن آن در مصارف کوچک آپارتمانی کاربرد ویژه ای دارد.
- ۱۹۴- قابلیت اجرا از ضخامت ۱ سانتی متر تا ۵ سانتی متر در یک مرحله را دارد.
- ۱۹۵- نیاز به هیچ ماده ای غیر از آب ندارد.

میزان مصرف: ۱۵ کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع به ضخامت یک سانتی متر
روش مصرف:

- به میزان مورد نظر جهت دستیابی به غلظت معین آب را به مخلوط اضافه کرده و پس از ۵ دقیقه ملات آماده مصرف می باشد.
- ملات آماده شده به وسیله کاردک یا ماله برای پوشش سطح مورد نظر قابل اجرا می باشد.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری سیمانی
- PH: ۱۲
- وزن مخصوص: $1/5 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از رطوبت و نور خورشید
- دمای محیط هنگام اجرا: $+15$ الی $+40$ درجه سانتی گراسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرم

واتر پروف مایع بتن K735L

تعریف: این محصول برای آب بندی بتن مصرف می گردد.
این محصول با استانداردهای ASTM C 1202, ASTM C 1543 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱۹۶- تولید بتن با نفوذ پذیری بسیار پایین و مناسب جهت مناطق مرطوب و محلول های شیمیایی
- ۱۹۷- تولید بتن و ملات آب بند برای پوشش مخازن آب شرب، دیوارهای حائل و نگهدارنده، تونل، سد، استخر، حوضچه
- ۱۹۸- جلوگیری از ایجاد جلبک بر روی سطح بتن و کاهش سرعت کربناتی شدن آن
- ۱۹۹- حفاظت از آرماتورها و افزایش عمر سازه
- ۲۰۰- کاهش ترک خوردگی، جمع شدگی و آب انداختگی بتن
- ۲۰۱- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- ۲۰۲- تولید بتن مقاوم و با دوام در برابر شرایط سرما و یخبندان



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

آدرس: فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

۲۰۳- استفاده همزمان این محصول با چسب بتن (K720) و ضد یخ (K750) توصیه نمی گردد.

میزان مصرف: ۱٪ الی ۳٪ وزن سیمان مصرف شده در بتن
روش مصرف:

به دو روش می توان استفاده نمود :

۲۳- ترکیب با آب اختلاط بتن

۲۴- پس از اختلاط کامل به بتن اضافه شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: سبز

- PH: ۱۳

- وزن مخصوص: $1/40 \text{ gr/cm}^3$

- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب

- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید

- دمای بتن ریزی: ۱۰+ الی ۴۰+ درجه سانتی گراد

- بسته بندی: گالن ۳۰ کیلوگرمی

جدول میزان نفوذ آب در بتن حاوی افزودنی واتر پروف بتن

اسلامپ (cm)	عیار سیمان (Kg/m^3)	میزان مصرف افزودنی (%)	میزان نفوذ آب در بتن (cm)		
			۹۰ روزه	۲۸ روزه	۷ روزه
۶/۰	۳۵۰	بتن شاهد	۲/۶	۴/۵	۶/۵
۶/۲	۳۵۰	۱	۰/۵	۱/۶	۴/۵
۵/۸	۳۵۰	۲	نفوذ سطحی	۰/۸	۳

K735P

واتر پروف پودری بتن

تعریف: این محصول به دلیل میکرونیزه بودن و خاصیت آب گریزی که دارد به عنوان فیلر مناسبی جهت آب بندی مصرف می شود.

این محصول با استانداردهای ASTM C 1202, ASTM C 1543 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

۲۰۴- تولید بتن با نفوذ پذیری بسیار پایین و مناسب جهت مناطق مرطوب و محلول های شیمیایی



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

۳۱۳ فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

- ۲۰۵- تولید بتن و ملات آب بند برای پوشش مخازن آب شرب، دیوارهای حائل و نگهدارنده، تونل، سد، استخر، حوضچه
- ۲۰۶- جلوگیری از ایجاد جلبک بر روی سطح بتن و کاهش سرعت کربناتی شدن آن
- ۲۰۷- حفاظت از آرماورها و افزایش عمر سازه
- ۲۰۸- کاهش ترک خوردگی، جمع شدگی و آب انداختگی بتن
- ۲۰۹- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- ۲۱۰- تولید بتن مقاوم و با دوام در برابر شرایط سرما و یخبندان
- ۲۱۱- امکان استفاده همزمان این محصول با انواع افزودنیهای روان کننده
- ۲۱۲-

میزان مصرف: ۱٪ الی ۳٪ وزن سیمان مصرف شده در بتن
روش مصرف:

به دو روش می توان استفاده نمود :

۲۵- ترکیب با آب اختلاط بتن

۲۶- پس از اختلاط کامل به بتن اضافه شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید

- PH: ۷

- وزن مخصوص ظاهری: $1/00 \text{ gr/cm}^3$

- حالت فیزیکی: پودر نامحلول در آب

- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید

- دمای بتن ریزی: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد

- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

جدول میزان نفوذ آب در بتن حاوی افزودنی واتر پروف بتن

اسلامپ (cm)	عیار سیمان (Kg/m ³)	میزان مصرف افزودنی (%)	میزان نفوذ آب در بتن (cm)		
			۹۰ روزه	۲۸ روزه	۷ روزه
۶/۰	۳۵۰	بتن شاهد	۲/۶	۴/۵	۶/۵
۶/۲	۳۵۰	۱	۰/۵	۱/۶	۴/۵
۵/۸	۳۵۰	۲	نفوذ سطحی	۰/۸	۳



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

افزون بتن شیمی شرکت افزودن بتن کیمیا



رنگ استخری

K736 A

تعریف: پوششی مناسب برای استخر که بر پایه رزین های اکریلیک که تا قبل از خشک شدن در آب محلول است ولی پس از خشک شدن نسبت به آب مقاوم بوده و در برابر شرایط مختلف جوی پایدار است. چسبندگی بالا و سرعت خشک شدن این رنگ بر روی سطوح سیمانی قابل توجه می باشد

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۲۱۳- رنگ آمیزی سطوح بتنی، گچی، چوبی، سفالی و ...
- ۲۱۴- زیر زمین ها، بالکن ها و سطوحی که مستقیماً در معرض رطوبت شدید می باشند.
- ۲۱۵- پس از خشک شدن در برابر آب، شسته شدن و عوامل جوی بسیار مقاوم است.
- ۲۱۶- انعطاف پذیر بوده و پس از رنگ آمیزی، ترک های مویی را می پوشاند.
- ۲۱۷- در برابر گرد و غبار محیط مقاوم و غیر چسبنده بوده و نیاز به شستشو ندارد.

میزان مصرف: هر یک کیلوگرم برای پوشش ۲ الی ۴ متر مربع در دولایه کافی است.

روش مصرف:

۱- زیر سازی

- سطوح زیر کار باید کاملاً خشک، محکم و عاری از هر گونه مواد زائد باشد.
- سطوح سست و ترک خوردگی ها قبل از اجرا به وسیله ترمیم کننده پودری ترمیم شود.
- سطوح کاملاً صاف و صیقلی باید به وسیله برس فلزی یا سمباده کمی زیر شوند.
- سطوح گچی را بهتر است با اندود چسب بتن آب بندی (K720W) رقیق شده و یا پرایمر زیرسازی (K772)، زیر سازی کرد.

۲- اجرا

- ابتدا لایه آستری را با رنگ رقیق شده به نسبت یک به یک (۱ به ۱) با آب به وسیله غلطک یا پیستوله اندود نمائید.
- ۱ الی ۲ ساعت بعد لایه رویه را با نسبت آب کمتری اجرا نمائید.

مشخصات فنی:

- رنگ: آبی و عرضه در رنگهای مختلف
- PH : ۷
- وزن مخصوص: $1/3 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: خمیر محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای محیط هنگام اجرا: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

۳۱۳ فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



- بسته بندی: سطل 5 و 1 کیلوگرمی
- ابزار کار قبل از خشک شدن با آب شسته شود.

آب بند سطوح ساختمان (محافظ نما) K736

تعریف: گونه ای از انواع آب بند کننده های مصالح ساختمانی است که برای محافظت سطوح عمودی ساختمان در مقابل عوامل مختلف و بکار میرود و دارای خاصیت آب گریزی می باشد. این محصول با استانداردهای ASTM C 672, ASTM D 6489, ASTM E 514 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

۱. پوشش مناسب برای آب بندی انواع سطوح مختلف بتنی و مصالح ساختمانی (سطوح عمودی)
۲. پوشش مناسب برای حفاظت از رنگ نمای بتن و سطح و نمای آثار باستانی
۳. مقاومت در برابر آب، رطوبت، نور خورشید و ماندگاری طولانی
۴. بدون هیچ گونه تغییر در رنگ و ظاهر سطح اجرا شده و سازگاری با انواع زیر سازی های سنگی، بتنی، آجری، سیمانی
۵. ضخامتی روی سطح اجرا شده ایجاد نمی کند و سطح پوشش شده آب گریز و غبارگریز می شود.

میزان مصرف: میزان مصرف این فراورده به سطح زیرین بستگی دارد، برای

سطوح صاف تا ۳ تا ۶ متر مربع را م
ی پوشاند

روش مصرف:

سطح زیر کار می بایست عاری از هرگونه چربی و گرد و غبار باشد.
آب بند کننده سطوح ساختمان را می توان با قلمو و یا پیستوله بر روی سطوح اجرا کرد.
روش ساده و بی خطر آن ریختن این ماده روی سطوح با استفاده از آب پاش است.
در هنگام استفاده از پیستوله از ماسک و لباس مخصوص استفاده شود.
این ماده تا پیش از خشک شدن قابل اشتعال است.

مشخصات فنی:

رنگ: بی رنگ، متمایل به زرد شفاف
PH: ۶
وزن مخصوص: 0.8 gr/cm^3
حالت فیزیکی: مایع نا محلول در آب
یون کلر: ندارد



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



ملاحظات:

مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
دمای محیط در هنگام اجرا: ۱۰ الی ۴۰ درجه سانتی گراد
بسته بندی: ظروف ظروف ۵ و ۲۰ لیتری

پوشش اپوکسی k737

تعریف: محصولی است دوجزئی برپایه رزین اپوکسی اصلاح شده که برای رنگ آمیزی محیط های شیمیایی در معرض مواد خورنده بسیار موثر است. این محصول با استانداردهای ASTM D 1640, ASTM D 4366, ASTM D 2369 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۱- ایجاد پوشش مقاوم در برابر مواد شیمیایی مخرب، قلیایی، مرطوب، یونهای کلر موجود در آب دریا، نور خورشید
 - ۲- رنگ آمیزی سطوحی که تحت سایش و در دمای بالا قرار دارند.
 - ۳- مقاومت و نفوذناپذیز نسبت به رطوبت و آب راکد
 - ۴- مناسب برای محیط های بهداشتی
 - ۵- آب بندی مخازن، استخرها و سطوح در مجاورت آب
 - ۶- ایجاد پوشش مقاوم روی انواع سطوح بتنی، سیمانی، فلزی، چوبی و ...
 - ۷- ضریب انبساط حرارتی کمی دارد و دچار جمع شدگی نمی شود.
 - ۸- در تغییر شکل های جزئی ترک بر نمیدارد.
 - ۹- سطح نهایی شفاف و درخشان در رنگهای مختلف
- میزان مصرف:** یک کیلوگرم برای پوشش ۳ الی ۴ متر مربع کافی است.

روش مصرف:

- ۱- **زیر سازی:**
 - سطح کار باید خشک و عاری از هرگونه موادزائد باشد.
 - سطوح غیر فلزی باید با پرایمر اپوکسی زیر سازی شوند.
 - سطوح فلزی زنگ زده، باید پس از زنگ زدایی نیز با پرایمر اپوکسی زیرسازی شوند.
- ۲- **اجرا:**
 - جزء B محصول را درون قوطی جزء A ریخته با مخلوط کن مکانیکی عمل اختلاط را تا حصول اطمینان از یکنواخت شدن ترکیب ادامه دهید.
 - در صورت نیاز می توان از حلال اپوکسی به میزان مورد نیاز تا رسیدن به غلظت مناسب در ترکیب استفاده کرد.
 - هر مرحله از اجرای رنگ اپوکسی، پس از خشک شدن کامل مرحله ی قبلی صورت میگیرد.
 - در پایان لوازم رنگ آمیزی با حلال اپوکسی شسته و خشک گردند



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

مشخصات فنی:

- رنگ: بی رنگ ، قابل عرضه در انواع رنگ سفارشی
- PH: ۶
- وزن مخصوص: 1.3 gr/cm^3
- حالت فیزیکی: خمیر سیال و محلول در حلال
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از سرما و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: $+5$ الی 45 درجه سانتی گراد
- بسته بندی: سطل ۵ و ۴۵ کیلوگرمی

پوشش اکریلیک (رنگ نمای بتن) K738

تعریف: پوششی است که بر پایه رزین های اکریلیک که تا قبل از خشک شدن در آب محلول است ولی پس از خشک شدن نسبت به آب مقاوم بوده و در برابر شرایط مختلف جوی پایدار است.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۲۱۸ رنگ آمیزی سطوح بتنی، گچی، چوبی، سفالی و ...
- ۲۱۹ زیر زمین ها، بالکن ها و سطوحی که مستقیماً در معرض رطوبت شدید می باشند.
- ۲۲۰ پس از خشک شدن در برابر آب، شسته شدن و عوامل جوی بسیار مقاوم است.
- ۲۲۱ انعطاف پذیر بوده و پس از رنگ آمیزی، ترک های مویی را می پوشاند.
- ۲۲۲ در برابر گرد و غبار محیط مقاوم و غیر چسبنده بوده و نیاز به شستشو ندارد.
- ۲۲۳ مناسب برای ساختمان های بلند مرتبه با نماهای سیمانی است که هر ده سال یکبار رنگ آمیزی می شوند.

میزان مصرف: هر یک کیلوگرم برای پوشش ۲ الی ۴ متر مربع در دولایه کافی است.

روش مصرف:

۳- زیر سازی

- سطوح زیر کار باید کاملاً خشک، محکم و عاری از هر گونه مواد زائد باشد.
- سطوح سست و ترک خوردگی ها قبل از اجرا به وسیله ترمیم کننده پودری ترمیم شود.
- سطوح کاملاً صاف و صیقلی باید به وسیله برس فلزی یا سمباده کمی زیر شوند.
- سطوح گچی را بهتر است با اندود چسب بتن آب بندی (K720W) رقیق شده و یا پرایمر زیرسازی (K772)، زیر سازی کرد.

۴- اجرا



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- ابتدا لایه آستری را با رنگ رقیق شده به نسبت یک به یک (۱ به ۱) با آب به وسیله غلطک یا پیستوله اندود نمائید.
 - ۱ الی ۲ ساعت بعد لایه رویه را با نسبت آب کمتری اجرا نمائید.
- مشخصات فنی:**

- رنگ: سفید و عرضه در رنگهای مختلف
- PH : ۷
- وزن مخصوص: $1/3 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: خمیر محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای محیط هنگام اجرا: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: سطل ۱۰ کیلوگرمی
- ابزار کار قبل از خشک شدن با آب شسته شود.

K739

عایق رطوبتی امولسیونی

تعریف: نوعی پوشش امولسیونی تک جزئی است که برای پوشش و محافظت انواع سطوح در برابر آب و یونهای شیمیایی خورنده کاربرد دارد. این محصول با استانداردهای ASTM D 1850, ASTM D 2939 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۲۲۴ عایق رطوبت برای کلیه سطوح در معرض بارندگی و رطوبت و یونهای شیمیایی خورنده (جایگزین قیرگونی و ایزولاسیون)
- ۲۲۵ تا قبل از خشک شدن در آب محلول است ولی پس از خشک شدن در آب نامحلول می شود.
- ۲۲۶ قابلیت اجرا در دماهای پایین را دارد.
- ۲۲۷ لایه خشک شده انعطاف پذیر بوده و هرگز ترک بر نمی دارد.
- ۲۲۸ نوع بی رنگ آن را می توان با هر نسبتی در مخلوط ملات با عیار سیمان بالا جهت آب بندی استفاده کرد.
- ۲۲۹ فاقد حلال های نفتی بوده، لذا برای سلامتی خطر ساز نیست و جهت آب بندی مخازن آب شرب مناسب می باشد.
- ۲۳۰ برای عایق کاری سطوح مدفون در داخل خاک های خورنده مناسب می باشد.
- ۲۳۱ قابل عرضه در رنگ های مختلف بوده و نسبت به اشعه ماوراء بنفش خورشید مقاوم است

میزان مصرف: ۱- حالت بیرنگ: ۳۰۰ گرم به ازای هر متر مربع
۲- حالت رنگی: ۵۰۰ گرم به ازای هر متر مربع
روش مصرف:

۵- زیر سازی

- سطوح مورد نظر باید عاری از هرگونه چربی و مواد زائد باشد.



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

- سطح زیر کار ابتدا باید با چسب بتن آب بندی (K720W) رقیق شده و یا پرایمر زیرسازی (K772)، زیرسازی کرد.

۶- اجرا

- پس از خشک شدن زیر سازی، پوشش امولسیون در دولایه، بدون افزودن آب به ترکیب اجرا می شود.
- لایه دوم پس از خشک شدن لایه اول اجرا می شود.
- برای اجرا می توان از غلطک، قلمو و یا در نوع بی رنگ آن از پیستوله استفاده کرد.
- در مخازن آب، یک لایه اندود ماسه و سیمان نرم باید بر روی سطح عایق رطوبتی امولسیونی اجرا شود.
- وسایل و ابزار کار باید تا قبل از خشک شدن با آب شسته شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید، بی رنگ و رنگی
- PH : ۷
- وزن مخصوص: ۱- حالت بی رنگ $1/1 \text{ gr/cm}^3$
- حالت رنگی $1/3 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: دوغاب غلیظ محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای محیط هنگام اجرا: +۵ الی +۴۵ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: سطل ۵ و ۲۰ کیلوگرمی

K740

آب بند ملات

تعریف: گونه ای از انواع آب بند کننده های مصالح ساختمانی است که برای

ملات سطوح عمودی ساختمان در مقابل عوامل مختلف جوی به کار می رود و دارای خاصیت آب گریزی می باشد.

این محصول با استانداردهای ASTM C 672, ASTM D 6489, ASTM E 514 مطابقت

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

۱. آب بند مناسب برای بتن - ملات و درزبندی
۲. بدون هیچ گونه تغییر در رنگ و ظاهر بتن و سازگاری با انواع سیمان بدون افت مقاومت در ملات و بتن

میزان مصرف: از ۱ به ۱ آب تا ۵ به ۵ آب

روش مصرف:

به دو صورت مصرف می شود:



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

ترکیب با آب اختلاط بتن با ملات
بعد از اختلاط اضافه شود

مشخصات فنی:

رنگ: بی رنگ، متمایل به آبی شفاف
PH: ۶
وزن مخصوص: 0.9 g/cm^3
حالت فیزیکی: مایع نا محلول در آب
یون کلر: ندارد

ملاحظات:

مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
دمای محیط در هنگام اجرا: ۱۰ الی ۴۰ درجه سانتی گراد
بسته بندی: ظروف ۵ و ۳۰ لیتری

عایق پودری پلیمری (کیمیا بام) K741

تعریف: نوعی پوشش پلیمری تک جزئی است که برای پوشش، محافظت و عایق کاری انواع سطوح در برابر آب و یونهای شیمیایی خورنده کاربرد دارد. این محصول با استانداردهای ASTM D 1850, ASTM D 2939 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

۱. عایق رطوبتی برای کلیه سطوح در معرض بارندگی و رطوبت و یونهای شیمیایی خورنده (جایگزین قیرگونی و ایزولاسیون)
۲. آب بندی کامل دیواره های استخر، مقاوم در برابر فشار منفی آب
۳. قابلیت اجرای همزمان با پوشش هایی نظیر سرامیک، سنگ و ...
۴. قابلیت اجرا در دماهای پایین را دارد.
۵. لایه خشک شده هرگز ترک بر نمی دارد، نیز مقاوم در برابر ضربه و خش می باشد.
۶. فاقد حلال های نفتی بوده، لذا برای سلامتی خطر ساز نیست و جهت آب بندی مخازن آب شرب مناسب می باشد.
۷. برای عایق کاری سطوح مدفون در داخل خاک های خورنده مناسب می باشد.
۸. قابل عرضه در رنگ های مختلف بوده و نسبت به اشعه ماوراء بنفش خورشید مقاوم است
۹. در صورت نیاز به مقاومت بالاتر می توان این محصول را با عایق رطوبتی امولسیون (K739) به نسبت ۲۰ به ۴ مخلوط کرد. (هر ۲۰ کیلوگرم از عایق پودری با ۴ کیلوگرم عایق رطوبتی)

میزان مصرف: ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم برای هر متر مربع در دو لایه
روش مصرف:
۷- زیر سازی



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- سطوح مورد نظر باید عاری از هرگونه چربی و مواد زائد باشد.
- سطح زیر کار ابتدا باید با چسب بتن آب بندی (K720W) رقیق شده و یا پرایمر زیرسازی (K772)، زیرسازی کرد.

۸- اجرا

- ابتدا به پودر مورد نظر تا زمانی که به حالت خمیری تبدیل گردد آب اضافه گردد.
- پس از خشک شدن زیر سازی، یک لایه از پوشش پلیمری را به وسیله کاردک اجرا گردد.
- پس از خشک شدن لایه اول لایه دوم اجرا می شود که اگر احتمال نشست یا تنش وجود داشته باشد یک لایه ژئوتکستایل بین دو لایه دوم اجرا می شود

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید، طوسی
- PH : $\underline{7}$
- وزن مخصوص: $\underline{1/1}$ gr/cm^3
- حالت فیزیکی: پودر
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از رطوبت و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: $\underline{10}$ الی $\underline{40}$ درجه سانتی گراد و بسته بندی: کیسه $\underline{20}$ کیلوگرمی

K742

عایق رطوبتی نفوذگر

تعریف: نوعی پوشش تک جزئی است که برای پوشش و محافظت انواع سطوح در برابر آب و یونهای شیمیایی خورنده کاربرد دارد و نیز قابلیت نفوذ در سطح بتن را دارا می باشد.

این محصول با استانداردهای ASTM D 1850, ASTM D 2939 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۲۳۲- عایق رطوبت برای کلیه سطوح در معرض بارندگی و رطوبت و یونهای شیمیایی خورنده (جایگزین قیرگونی و ایزولاسیون)
- ۲۳۳- تا قبل از خشک شدن در آب محلول است ولی پس از خشک شدن در آب نامحلول می شود.
- ۲۳۴- قابلیت اجرا در دماهای پایین را دارد.
- ۲۳۵- قابلیت نفوذ در داخل بتن و تشکیل فیلم روی بتن
- ۲۳۶- فاقد حلال های نفتی بوده، لذا برای سلامتی خطر ساز نیست و جهت آب بندی مخازن آب شرب مناسب می باشد.
- ۲۳۷- برای عایق کاری سطوح مدفون در داخل خاک های خورنده مناسب می باشد.



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا



میزان مصرف: ۲۰۰ گرم به ازای هر متر مربع
روش مصرف:

۹- زیر سازی

- سطوح زیر کار **نیاید** ترک داشته باشد و باید عاری از هرگونه چربی و مواد زائد باشد.

۱۰- اجرا

- پس از خشک شدن زیر سازی، پوشش را در دولایه، با افزودن آب (۱) به (۱) به ترکیب اجرا می شود.
- لایه دوم پس از خشک شدن لایه اول اجرا می شود.
- برای اجرا می توان از غلطک، قلمو و یا از پیستوله استفاده کرد.
- وسایل و ابزار کار باید تا قبل از خشک شدن با آب شسته شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید، بی رنگ
- PH : ۷
- وزن مخصوص: $1/1 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: دوغاب غلیظ محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای محیط هنگام اجرا: ۵- الی ۴۰+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: سطل ۵ و ۳۰ کیلوگرمی

روان کننده آبنده بتن K743

تعریف: این محصول یک روان کننده و آبنده کننده بتن بر پایه ترکیبی لیگنو سولفونات و رزین آکریلیک که مناسب بتنهای با نسبت آب به سیمان بالاتر از ۰,۴۵ میباشد. این محصول علاوه بر افزایش روانی بتن باعث کاهش نفوذپذیری و جذب آب بتن یا ملات میگردد. این افزودنی با استانداردهای ASTM C 1042, ASTM C 190 مطابقت دارد

خواص و اثرات

- آب بندکننده بتن و مالت به وسیله انسداد کامل خلل و فرج بتن
- جلوگیری از حمله سولفاتی و قلیایی در بتن
- برخالف آب بندی سطحی و پوششی، در صورت صدمه سطحی جهت آبندهی مشکلی پیش نمیآید



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا

شرکت افزون بتن کیمیا

-رفع جذب آب و نفوذپذیری بتن

-کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام بتن در محیطهای خورنده -افزایش روانی و کارپذیری بتن

-کاهش نسبت آب به سیمان بتن و بهبود استحکام نهایی بتن

-افزایش تراکم بتن و در نتیجه افزایش دوام بتن

--افزایش مقاومت بتن در سیکلهای یخبندان

-بهبود زمان کارایی آن

-بهبود پمپ پذیری بتن

-بهبود دهنده انسجام و یکنواختی بتن -کاهش ترکهای حاصل از جمعشدگی و خزش بتن

• موارد کاربرد

-آببندی اندودها و ملاتهای پایه سیمانی

-آببندی بتن مخازن آب، استخرها، آب نماها، سدها، تصفیه خانهها، دیوارهای حائل و سایر سازههای در تماس با آب

• محدوده مصرف:

این محصول بین ۸/۰ تا ۵/۱ کیلوگرم به ازای هر صد کیلوگرم مواد سیمانی، شامل سیمان پرتلند(PC)، خاکستر بادی(PFA)، سیمان سرباره (GGBFS) و میکروسیلیس میباشد. مقدار بهینه این محصول به روش سعی و خطا و با آزمایش تعیین میشود. مصرف بیش از حد نرمال باعث

دیرگیر شدن بتن میشود که این حالت برای سیمان های ضد سولفات (تیپ ۵) شدیدتر است.

روش استفاده:

در هنگام ساخت بتن، میزان افزودنی محاسبه شده را همراه با آب اختالط به بتن اضافه کرده و اختالط را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه ادامه دهید. همچنین میتواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختالط کامل، عمل بتن ریزی آغاز گردد

نکته ۱: روی سیمان خشک ریخته نشود. -افزودنی فوق، مستقیما بهتر است به میزان افزودنی مصرفی، از آب اختالط بتن کم شود

نکته ۲: در صورتیکه این افزودنی داخل چشم پاشیده شود، حداقل به مدت ۱۵ دقیقه، با چشم آسیب دیده، درون آب تمیز پلک زده شود

-تماس این ماده با پوست می تواند ایجاد حساسیت کند و لذا چنانچه این افزودنی روی بدن ریخته شود، سریعاً پوست آلوده باید حداقل به مدت ۱۵ دقیقه در آب، تمیز شستشو دهید.



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

• **بسته بندی:** محصول فوق در گالنهای ۲۰ کیلوگرمی

• **شرایط نگهداری:** این محصول در بسته های باز نشده استاندارد تا ۱۲ ماه قابل نگهداری است

موارد ایمنی این محصول جزء دسته مواد خطرناک نمیباشد ولی در صورت تماس با پوست میتواند ایجاد حساسیت کند. لذا در هنگام کار با این محصول از پوشش مناسب، عینک و ماسک مناسب استفاده شود..

• **حالت فیزیکی و شیمیایی**

حالت فیزیکی	مایع قهوه‌ای رنگ
جرم حجمی	1/10 ± 0/03 gr/cm3 در ۲۰ درجه سانتیگراد
مقدار کلر	در محدوده استاندارد
افزایش درصد هوا	در محدوده مصرف نرمال، کمتر از ۲%

زودگیر مایع بتن K746L

تعریف : این محصول

موجب افزایش سرعت گیرش اولیه بتن می شود.

این محصول با استانداردهای ASTM C 494 type C, ASTM C 827 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۲۳۸- بتن ریزی در هوای سرد و جلوگیری از یخ زدگی بتن
- ۲۳۹- بتن پاشی یا شاتکریت
- ۲۴۰- بتن ریزی در شرایطی که امکان قالب بندی نیست و یا سطوح شیب دار
- ۲۴۱- تسریع گیرش بتن در زمانهای اولیه
- ۲۴۲- افزایش انسجام و چسبندگی بتن
- ۲۴۳- بتن ریزی لاینینگ کانالها، تونلها و ساخت قطعات بتنی پیش ساخته
- ۲۴۴- بتن ریزی جهت کارهای ترمیمی که گیرش سریع مورد نیاز است.
- ۲۴۵- با انواع سیمان پرتلند مطابقت دارد.

میزان مصرف: بر حسب شرایط و آزمایشهای کارگاهی حداکثر تا ۷٪ وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

با آب اختلاط بتن ترکیب شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: زرد



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- PH: ۱۲
- وزن مخصوص: $1/30 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+5$ الی $+30$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۲۵ کیلوگرمی

زودگیر پودری بتن K746P

تعریف: این محصول موجب افزایش سرعت گیرش اولیه بتن می شود. این محصول با استانداردهای ASTM C 494 type C, ASTM C 827 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۲۴۶ بتن ریزی در هوای سرد و جلوگیری از یخ زدگی بتن
- ۲۴۷ بتن پاشی یا شاتکریت
- ۲۴۸ بتن ریزی در شرایطی که امکان قالب بندی نیست و یا سطوح شیب دار
- ۲۴۹ تسریع گیرش بتن در زمانهای اولیه
- ۲۵۰ افزایش انسجام و چسبندگی بتن
- ۲۵۱ بتن ریزی لاینینگ کانالها، تونلها و ساخت قطعات بتنی پیش ساخته
- ۲۵۲ بتن ریزی جهت کارهای ترمیمی که گیرش سریع مورد نیاز است.
- ۲۵۳ با انواع سیمان پرتلند مطابقت دارد.

میزان مصرف: بر حسب شرایط و آزمایشهای کارگاهی حداکثر تا ۳٪ وزن سیمان مصرف می شود.

روش مصرف:

زودگیر پودری باید با اجزاء خشک بتن ترکیب شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری
- PH: ۱۲
- وزن مخصوص: $1/05 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+5$ الی $+30$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه 25 کیلوگرمی

آنی گیر K747L

تعریف: نوعی ماده آب بند کننده فوری و موقت و زود سخت شونده ی فوری است که برای آب بند کردن سطوح در حال نشست استفاده ویژه ای دارد. این محصول با استانداردهای ASTM C 928 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۲۵۴- آب بندی فوری محل های در حال نشست آب
- ۲۵۵- عملیات بتن پاشی و شاتکریت بتن و ملات
- ۲۵۶- اجرای عملیات بتنی در تونل ها، مسیرهای آب و چاله آسانسور
- ۲۵۷- عدم ترک خوردگی سطوح اجرا شده
- ۲۵۸- سازگاری با انواع سیمان پرتلند (برای سیمان های تیپ ۱ و ۲ مناسب تر است)

میزان مصرف: با توجه به آزمایشهای کارگاهی یک حجم از آنی گیر را می توان با حداکثر ۳ حجم آب ترکیب کرد.

روش مصرف:

- ۱- در عملیات شاتکریت با توجه به نوع دستگاه بتن پاش و زمان گیرش با آب اختلاط ترکیب می شود.
- ۲- در عملیات آب بندی فوری:
 - محل نشست آب را به صورت ۱/۵ باز کرده و سطح را از هر گونه مواد سست و ضعیف پاک نمائید.

- محلولی به صورت ترکیب یک حجم آنی گیر را با ۱/۵ الی ۲ حجم آب آماده نمائید.
- خمیر سیمان و محلول تهیه شده را در مدت زمان حداکثر ۲۰ ثانیه تهیه کرده و به محل نشست آب انتقال دهید.
- با فشار دست و نگهداری آن تا ۳۰ ثانیه، ملات تهیه شده را در محل اجرا تثبیت کنید.
- با تکرار این عمل می توان کل محل نشست آب را در چند مرحله به طور **۱۰۰٪ آب بند کرد.**
- پس از پایان اجرای آب بندی، سطح مورد نظر را صاف کرده و با کامپوزیت محصولات اپوکسی پوشش نمائید.
- در هنگام استفاده از آنی گیر از دستکش استفاده نمائید.

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: ۱۴



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- وزن مخصوص: $1/50 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $+15$ الی $+35$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۳۰ کیلوگرمی

جدول تاثیر آبی گیر بر خمیر سیمان به منظور افزایش سرعت گیرش

زمان گیرش		نسبت وزنی آبی گیر به آب
نهایی	اولیه	
کمتر از ۱۰ دقیقه	کمتر از ۴۰ ثانیه	۱ به ۱
۳۵	۵	۱ به ۳
۶۰	۱۰	۱ به ۵

جدول تاثیر آبی گیر بر زمان گیرش اولیه و نهایی ملات و بتن

طرح اختلاط	بتن شاهد	۱	۲	۳	۴	۵
نسبت آبی گیر به آب	-----	۱ به ۱	۱ به ۲	۱ به ۳	۱ به ۴	۱ به ۵
زمان گیرش اولیه (min)	۱۲۰	۳۰ ثانیه	۳ (min)	۵ (min)	۱۲ (min)	۲۰ (min)
زمان گیرش نهایی (min)	۲۰۰	۷ (min)	۱۵ (min)	۳۰ (min)	۴۵ (min)	۶۵ (min)

ضد یخ ویژه بتن (ویژه بتن های مسلح) K750A

تعریف: ضد یخ بتن جهت تسریع روند گیرش بتن و تشدید حرارت زایی و اکنش هیدراتاسیون سیمان بوده و برای بتن ریزی در هوای سرد توصیه می شود. این محصول با استانداردهای BS 5075, ACI 306R مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۲۵۹ بتن ریزی در هوای سرد -15 الی $+10$ درجه سانتی گراد
- ۲۶۰ افزایش سرعت گیرش بتن و سخت شدن آن
- ۲۶۱ کاهش نسبت آب به سیمان در شرایط کارایی ثابت ($0/5$) را به $0/45$ می رساند



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



۲۶۲- سازگاری با انواع سیمان پرتلند به جز سیمان تیپ ۴
۲۶۳- افزایش سرعت هیدراتاسیون، انسجام و دوام بتن در برابر یخبندان و بالا بردن گرما زایی

میزان مصرف: بر حسب عیار بتن و حداقل دمای محیط در ۲۴ ساعت بتن ریزی ۲٪ الی ۶٪ وزن سیمان

روش مصرف:

- به دو روش می توان استفاده کرد :
- ۱- ترکیب همزمان با آب اختلاط
- ۲- پس از اختلاط بتن یا ملات به آن اضافه گردد

مشخصات فنی:

- رنگ: قرمز
- PH : ۶/۵
- وزن مخصوص: $1/35 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: **ندارد**

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از یخ زدگی و نور خورشید (این محصول در فصل سرد سال تا دمای ۱۵- درجه یخ نمی زند)
- دمای بتن ریزی و ملات: ۱۵- الی ۱۰+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۲۵ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی ضد یخ ویژه بتن $\theta = 25^\circ\text{C}$

w/c	سیمان Kg/m ³	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)		
			۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
۰/۵	۳۵۰	۶	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۸	۳۵۰	۶/۳	۱۸۶	۲۵۸	۳۲۸
۰/۴۶	۳۵۰	۶/۵	۱۸۹	۲۶۴	۳۳۳
۰/۴۴	۳۵۰	۶/۲	۱۹۴	۲۶۸	۳۴۳



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره موبایل: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

جدول میزان مصرف ضد یخ ویژه با توجه به عیار سیمان و دمای محیط

درصد مصرف ضد یخ ویژه (%)			
عیار بتن			
$Kg/m^3 + 300$	$Kg/m^3 + 350$	$Kg/m^3 + 400$	دما
۴	۳	۲/۵	بین ۵- تا ۸-
۵	۴	۳/۵	بین ۹- تا ۱۱-
۶	۵	۴	بین ۱۲- تا ۱۵-

ضد یخ معمولی بتن (ویژه بتن های مسلح) K750B

تعریف: ضد یخ بتن جهت تسریع روند گیرش بتن و تشدید حرارت زایی و اکنش هیدراتاسیون سیمان بوده و برای بتن ریزی در هوای سرد توصیه می شود. این محصول با استانداردهای ACI 306R, BS 5075 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۲۶۴ بتن ریزی در هوای سرد ۷- الی ۱۰+ درجه سانتی گراد
- ۲۶۵ افزایش سرعت گیرش بتن و سخت شدن آن
- ۲۶۶ کاهش نسبت آب به سیمان در شرایط کارایی ثابت (۰/۵) را به ۰/۴۵ می رساند
- ۲۶۷ سازگاری با انواع سیمان پرتلند به جز سیمان تیپ ۴
- ۲۶۸ افزایش سرعت هیدراتاسیون، انسجام دوام بتن در برابر یخبندان و بالا بردن گرما زایی

میزان مصرف: بر حسب عیار بتن و حداقل دمای محیط در ۲۴ ساعت بتن ریزی ۲% الی ۶% وزن سیمان

روش مصرف:

- به دو روش می توان استفاده کرد :
- ۳- ترکیب همزمان با آب اختلاط
- ۴- پس از اختلاط بتن یا ملات به آن اضافه گردد

مشخصات فنی:

- رنگ: زرد
- PH : ۶/۵
- وزن مخصوص: $1/28 gr/cm^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: **ندارد**

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از یخ زدگی و نور خورشید (این محصول در فصل سرد سال تا دمای ۷- درجه یخ نمی زند)
- دمای بتن ریزی و ملات: ۷- الی ۱۰+ درجه سانتی گراد



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- بسته بندی: گالن ۲۵ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی ضد یخ معمولی بتن $\theta = 25^{\circ}C$

w/c	سیمان Kg/m^3	میزان مصرف (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm^2)		
				۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
۰/۵	۳۵۰	-----	۶	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۸	۳۵۰	۳	۶/۲	۱۸۲	۲۵۸	۳۲۸
۰/۴۶	۳۵۰	۴	۶	۱۸۴	۲۶۰	۳۳۳
۰/۴۴	۳۵۰	۵	۶/۲	۱۸۸	۲۶۸	۳۴۲

جدول میزان مصرف ضد یخ با توجه به عیار سیمان و دمای محیط

درصد مصرف ضد یخ معمولی (%)			
عیار بتن			دما
$Kg/m^3 + 300$	$Kg/m^3 + 350$	$Kg/m^3 + 400$	
۲/۵	۲	۱/۵	بین +۵ تا -۱
۴	۴	۳	بین -۲ تا -۴
۶	۵	۴	بین -۵ تا -۷

ضد یخ معمولی بتن (ویژه بتن های مسلح) K750B

تعریف: ضد یخ بتن جهت تسریع روند گیرش بتن و تشدید حرارت زایی واکنش هیدراتاسیون سیمان بوده و برای بتن ریزی در هوای سرد توصیه می شود. این محصول با استانداردهای ACI 306R, BS 5075 مطابقت دارد.
خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۲۶۹ بتن ریزی در هوای سرد ۷- الی ۱۰+ درجه سانتی گراد
- ۲۷۰ افزایش سرعت گیرش بتن و سخت شدن آن
- ۲۷۱ کاهش نسبت آب به سیمان در شرایط کارایی ثابت (۰/۵) را به ۰/۴۵ (می رساند)
- ۲۷۲ سازگاری با انواع سیمان پرتلند به جز سیمان تیپ ۴
- ۲۷۳ افزایش سرعت هیدراتاسیون، انسجام دوام بتن در برابر یخبندان و بالا بردن گرما زایی



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



میزان مصرف: بر حسب عیار بتن و حداقل دمای محیط در ۲۴ ساعت بتن ریزی ۲٪ الی ۶٪ وزن سیمان

روش مصرف:

- به دو روش می توان استفاده کرد :
- ۵- ترکیب همزمان با آب اختلاط
- ۶- پس از اختلاط بتن یا ملات به آن اضافه گردد

مشخصات فنی:

- رنگ: زرد
- PH: ۶/۵
- وزن مخصوص: ۱/۲ gr/cm³
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: **ندارد**

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از یخ زدگی و نور خورشید (این محصول در فصل سرد سال تا دمای ۷- درجه یخ نمی زند)
- دمای بتن ریزی و ملات: ۷- الی ۱۰+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۲۲ کیلوگرمی

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی ضد یخ معمولی بتن $\theta = 25^{\circ}C$

w/c	سیمان Kg/m ³	میزان مصرف (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)		
				۳ روزه	۷ روزه	28 روزه
۰/۵	۳۵۰	-----	۶	۱۸۰	۲۵۲	۳۲۰
۰/۴۸	۳۵۰	۴	۶/۲	۱۸۲	۲۵۸	۳۲۸
۰/۴۶	۳۵۰	۵	۶	۱۸۴	۲۶۰	۳۳۳
۰/۴۴	۳۵۰	۶	۶/۲	۱۸۸	۲۶۸	۳۴۲



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

جدول میزان مصرف ضد یخ با توجه به عیار سیمان و دمای محیط

درصد مصرف ضد یخ معمولی (%)			
عیار بتن			دما
$Kg/m^3 + 300$	$Kg/m^3 + 350$	$Kg/m^3 + 400$	
۳	۲/۵	۱/۵	بین ۵+ تا ۱-
۴/۵	۴/۵	۳/۵	بین ۲- تا ۴-
۶	۵/۵	۴/۵	بین ۵- تا ۷-

ضد یخ مایع ملاتی (مخصوص ملات و بتن غیر مسلح) K751L

تعریف: ضد یخ بتن غیر مسلح و ملات جهت بتن ریزی در هوای سرد طراحی و تولید می شود و به دلیل دارا بودن یون کلر برای بتن های مسلح توصیه نمی شود.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۲۷۴ جهت بتن ریزی های غیر مسلح و ملات بنایی در فصل سرد سال (۱۰- الی ۱۰+ درجه سانتی گراد)
- ۲۷۵ سرعت گیرش مواد و جلوگیری از یخ زدن آن
- ۲۷۶ کاهش نقطه انجماد آب ملات یا بتن غیر مسلح
- ۲۷۷ سازگاری با انواع سیمان پرتلند (البته برای سیمان تیپ ۱ و ۲ بیشتر سفارش می شود)

میزان مصرف: با توجه به دمای محیط و عیار بتن یا ملات حداکثر تا ۴% قابل استفاده است.

روش مصرف:

- به دو روش می توان استفاده کرد :
- ۷- ترکیب همزمان با آب اختلاط
- ۸- پس از اختلاط بتن یا ملات به آن اضافه گردد

مشخصات فنی:

- رنگ: سبز
- PH : ۷
- وزن مخصوص: $1/15 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع محلول در آب
- یون کلر: **دارد**

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از نور خورشید



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- دمای بتن ریزی و ملات: -۱۰ الی $+۱۰$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی

ضد یخ پودری ملاتی (مخصوص ملات و بتن غیر مسلح) K751P

تعریف: ضد یخ بتن غیر مسلح و ملات جهت بتن ریزی در هوای سرد طراحی و تولید می شود و به دلیل دارا بودن یون کلر برای بتن های مسلح توصیه نمی شود.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۲۷۸ جهت بتن ریزی های غیر مسلح و ملات بنایی در فصل سرد سال (-۱۰ الی $+۱۰$ درجه سانتی گراد)
- ۲۷۹ سرعت گیرش مواد و جلوگیری از یخ زدن آن
- ۲۸۰ کاهش نقطه انجماد آب ملات یا بتن غیر مسلح
- ۲۸۱ سازگاری با انواع سیمان پرتلند (البته برای سیمان تیپ ۱ و ۲ بیشتر سفارش می شود)

میزان مصرف: با توجه به دمای محیط و عیار بتن یا ملات حداکثر تا ۳% قابل استفاده است.

روش مصرف:

- به دو روش می توان استفاده کرد:
- ۹- ترکیب همزمان با آب اختلاط
- ۱۰- پس از اختلاط بتن یا ملات به آن اضافه گردد

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید
- PH: ۷
- وزن مخصوص ظاهری: $۱/۱۵ \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر محلول در آب
- یون کلر: **دارد**

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از نور خورشید
- دمای بتن ریزی و ملات: -۱۰ الی $+۱۰$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا



ترمیم کننده ویژه بتن (پایه سیمانی)

K755A

تعریف: ترمیم کننده بتن، نوعی ملات آماده بر پایه سیمان است که برای ترمیم و رفع آسیب دیدگی های سطحی بتن و ملات به کار می رود. این محصول با استانداردهای ASTM C 1583, ASTM C 928 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۲۸۲ ترمیم سطوح بتنی، ترک خوردگی، بریدگی، ناهمواری، اصلاح نمای متخلخل و کرموی بتن و پر کردن ترکها و شکستگیهای سطحی
- ۲۸۳ زیر سازی سطوح قبل از اجرای عملیات پوششی مانند رنگ نما، پارکت، لمینت و ...
- ۲۸۴ مقاوم در برابر سیکل های یخبندان، ذوب و مواد یخ زدا
- ۲۸۵ چسبندگی زیاد به سطوح مختلف (مقاومت چسبندگی $\frac{1}{5}$ N/mm^2)
- ۲۸۶ در ترمیم سطوح از مقاومت کششی بالایی برخوردار است و هرگز دچار جمع شدگی و ترک خوردگی نمی شود.
- ۲۸۷ در هنگام ترکیب با چسب بتن، به سطحی آب بند تبدیل می شود.

میزان مصرف: حدود $\frac{1}{5}$ الی ۲ کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع به ضخامت ۱ میلی متر کافی است.
در صورت نیاز به آب بندی با چسب بتن آب بند (K720W) به نسبت ۱ به ۱ با آب ترکیب شود

روش مصرف:

۱- زیر سازی

- سطح زیر کار باید عاری از هرگونه چربی و گرد و غبار باشد.
- برای آماده سازی بهتر از چسب بتن رقیق شده به عنوان پرایمر زیرسازی استفاده کرد.
- برای افزایش چسبندگی بهتر است سطح زیر کار زبر و مرطوب باشد.

۲- اجرا

- به میزان به میزان ۳۰٪ از وزن پودر، آب را داخل مخلوط کن ریخته، پودر سپس پودر ترمیم کننده را به آرامی روی آن ریخته و همزمان با همزن مکانیکی، مخلوط را به هم زده تا خمیر همگنی به دست آید.
- در صورت روانی خمیر، می توان مقدار کمی پودر ترمیم کننده نیز مجدداً به مخلوط اضافه کرد
- پس از ۱۰ الی ۱۵ دقیقه مجدداً خمیر را به هم زده تا کاملاً یکنواخت و همگن شود.
- ملات آماده شده را می توان حداکثر تا یک ساعت مصرف کرد.



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



مشخصات فنی:

- رنگ: سفید و خاکستری (قابل روزه در رنگ های مختلف)
- PH: ۱۱
- وزن مخصوص: $1/1 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از رطوبت و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: $10 \pm$ الی $40 \pm$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

ترمیم کننده بتن (پایه سیمانی) K755B

تعریف: ترمیم کننده بتن، نوعی ملات آماده بر پایه سیمان است که برای ترمیم و رفع آسیب دیدگی های سطحی بتن و ملات به کار می رود. این محصول با استانداردهای ASTM C 1583, ASTM C 928 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۲۸۸ ترمیم سطوح بتنی، ترک خوردگی، بریدگی، ناهمواری، اصلاح نمای متخلخل و کرموی بتن و پر کردن ترکها و شکستگیهای سطحی
- ۲۸۹ زیر سازی سطوح قبل از اجرای عملیات پوششی مانند رنگ نما، پارکت، لمینت و ...
- ۲۹۰ مقاوم در برابر سیکل های یخبندان، ذوب و مواد یخ زدا
- ۲۹۱ چسبندگی زیاد به سطوح مختلف (مقاومت چسبندگی 1 N/mm^2)
- ۲۹۲ در ترمیم سطوح از مقاومت کششی بالایی برخوردار است و هرگز دچار جمع شدگی و ترک خوردگی نمی شود.
- ۲۹۳ در هنگام ترکیب با چسب بتن، به سطحی آب بند تبدیل می شود.

میزان مصرف: حدود $1/5$ الی 2 کیلوگرم برای پوشش یک متر مربع به ضخامت 1 میلی متر کافی است.

در صورت نیاز به آب بندی با چسب بتن آب بند (K720W) به نسبت 1 به 1 با آب ترکیب شود

روش مصرف:

۳- زیر سازی

- سطح زیر کار باید عاری از هرگونه چربی و گرد و غبار باشد.
- برای آماده سازی بهتر از چسب بتن رقیق شده به عنوان پرایمر زیرسازی استفاده کرد.



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



- برای افزایش چسبندگی بهتر است سطح زیر کار زبر و مرطوب باشد.

۴- اجرا

- به میزان به میزان ۳۰٪ از وزن پودر، آب را داخل مخلوط کن ریخته، پودر سپس پودر ترمیم کننده را به آرامی روی آن ریخته و همزمان با همزن مکانیکی، مخلوط را به هم زده تا خمیر همگنی به دست آید.
- در صورت روانی خمیر، می توان مقدار کمی پودر ترمیم کننده نیز مجدداً به مخلوط اضافه کرد
- پس از ۱۰ الی ۱۵ دقیقه مجدداً خمیر را به هم زده تا کاملاً یکنواخت و همگن شود.
- ملات آماده شده را می توان حداکثر تا یک ساعت مصرف کرد.

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید و خاکستری (قابل عرضه در رنگ های مختلف)
- PH: ۱۱
- وزن مخصوص: $1/1 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از رطوبت و نور خورشید
- دمای محیط در هنگام اجرا: ۱۰+ الی ۴۰+ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

حباب ساز بتن K757

تعریف: حباب ساز بتن به منظور کاهش نفوذپذیری و افزایش طول عمر بتن در برابر سیکل های یخبندان و ذوب به بتن افزوده می شود. این ماده با ایجاد حباب های ریز به اندازه های معین خواص فوق را در بتن ایجاد می کند. این محصول با استاندارد ASTM C 260 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۲۹۴ افزایش مقاومت و کارایی بتن در برابر سیکل های تکراری یخ بندان و ذوب
- ۲۹۵ کاهش آب اختلاط بتن و کاهش نفوذپذیری آن و اثرات آب انداختگی و جدایی دانه بندی بتن
- ۲۹۶ بتن ریزی بانند فرودگاهها، جاده ها، بزرگراه ها و معابر، سدها، پل ها، مخازن آب و تراورسهای راه آهن، پارکینگ و سردخانه ها
- ۲۹۷ با کاهش وزن مخصوص بتن تولید حجم بیشتری از بتن را با مقدار معینی سیمان و سنگدانه امکان پذیر می کند.
- ۲۹۸ ساخت جداول بتنی خیابان ها و بزرگراه ها

میزان مصرف: تا یک در هزارم وزن سیمان می توان از حباب ساز در ترکیب بتن استفاده کرد. (مقدار دقیق مصرف از طریق آزمایشهای کارگاهی تعیین گردد)



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



روش مصرف:

- می تواند با تمام آب بتن و یا با بخشی از آب اختلاط بتن ترکیب شده و مصرف شود.
- می تواند به مخلوط آماده بتن افزوده گردد و عمل اختلاط تا چند دقیقه دیگر ادامه یابد.

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: $\underline{7}$
- وزن مخصوص: $\frac{0}{98} \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع (قابلیت انحلال در آب)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- بسته بندی: ظروف ۴ و ۲۰ کیلوگرمی
- به منظور جلوگیری از کاهش مقاومت بتن می توان به صورت همزمان از فوق روان کننده استفاده کرد.

جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی افزودنی حباب زا

درصد حباب هوا	w/c	عیار سیمان (Kg/m ³)	میزان مصرف (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)		
					۲۸ روزه	۷ روزه	۳ روزه
۱/۸	۰/۵	۳۵۰	-----	۶	۳۲۰	۲۵۲	۱۸۰
۶	۰/۵	۳۵۰	۰/۰۰۰۵	۷/۵	۳۰۸	۲۴۸	۱۷۶
۷	۰/۵	۳۵۰	۰/۰۰۷	۸/۲	۲۹۸	۲۳۲	۱۶۸
۹	۰/۵	۳۵۰	۰/۰۱	۹/۲	۲۷۶	۲۲۰	۱۵۲



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا



جدول تغییرات مقاومت فشاری بتن حاوی افزودنی حباب زا + فوق روان کننده نوترال

درصد حباب هوا	w/c	عیار سیمان (Kg/m ³)	میزان مصرف حباب زا (%)	میزان مصرف فوق روان کننده (%)	اسلامپ (cm)	مقاومت فشاری بتن (Kg/cm ²)		
						۲۸ روزه	۷ روزه	۳ روزه
۱/۸	۰/۵	۳۵۰	-----	-----	۶	۳۲۰	۲۵۲	۱۸۰
۵/۸	۰/۴۵	۳۵۰	۰/۰۰۵	۰/۵	۶	۳۳۰	۲۶۸	۱۸۲
۶/۷	۰/۴۲	۳۵۰	۰/۰۰۷	۰/۸	۶/۲	۳۵۸	۲۷۶	۱۹۸
۵/۵	۰/۳۸	۳۵۰	۰/۰۱	۱/۲	۶/۰	۳۸۰	۲۹۴	۲۰۰

جدول نفوذ ناپذیری بتن حاوی حباب زا + فوق روان کننده نوترال

میزان مصرف حباب زا (%)	میزان مصرف فوق روان کننده (%)	میزان نفوذ آب در بتن (cm)	
		۲۸ روزه	۷ روزه
۰/۰۰۵	۰	۱/۸	۳
۰/۰۰۵	۰/۵	۰/۹	۲
۰/۰۱	۰	۱/۵	۲/۸
۰/۰۱	۱/۲	۰/۶	۲

K758 کیورینگ

تعریف: برای جلوگیری از تبخیر سریع آب موجود در بتن و به منظور ایجاد بهتر واکنش هیدراتاسیون سیمان، محصولی به نام کیورینگ با بنیانسیلیکاتی طراحی و تولید می شود که با ایجاد فیلم بسیار نازکی روی سطح بتن، علاوه بر انعکاس نور خورشید، از بالا رفتن دمای سطح بتن و نیز تبخیر سریع آب آن جلوگیری می کند.
این محصول با استانداردهای ASTM C 309, BS 7542 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

شرکت افزون بتن کیمیا

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



- ۲۹۹ بتن ریزی در برابر آفتاب، بادهای گرم و خشک و سطوح وسیع
- ۳۰۰ جلوگیری از انقباض ناشی از خشک شدن سریع و پوسته شدن سطح بتن
- ۳۰۱ جلوگیری از افزایش دمای سطح بتن با بازتاب کامل نور خورشید
- ۳۰۲ حفظ رطوبت و حرارت لازم جهت تداوم واکنش هیدراسیون سیمان و عدم نیاز به آب پاشی
- ۳۰۳ لایه ی غیر چرب ایجاد شده پس از گذشت چند هفته خود به خود از بین می رود و بر سطح و رنگ بتن تاثیر منفی ندارد.

میزان مصرف: ترکیب یک واحد کیورینگ با دو واحد آب برای پوشش ۵ الی ۱۰ متر مربع کافی است.

روش مصرف:

- امولسیون آماده شده باید به محض اتمام عملیات بتن ریزی در سطوح باز به وسیله پیستوله انجام گیرد.
- در صورت به تاخیر افتادن اعمال کیورینگ، ابتدا سطح بایستی مرطوب شده سپس کیورینگ اعمال شود.
- بهتر از ۳۰ دقیقه پس از اجرای لایه اول، مرحله دوم نیز اعمال شود تا فضاهای خالی مانده نیز اندود شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH : ۷
- وزن مخصوص: $1/5 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع غلیظ محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای بتن ریزی: $25 \pm$ الی $40 \pm$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: گالن ۳۰ کیلوگرمی
- در صورت انجام مجدد عملیات بتن ریزی، به منظور حفظ یکپارچگی بتن، سطح بتن قبلی را از باقیمانده فیلم کیورینگ به وسیله آب تمیز نمائید.

k760

پودر بندکشی

تعریف: ماده ای است بر پایه سیمان و چسب های پلیمری ضد آب که برای بندکشی سطوح مختلف ساختمان به کار می رود. این محصول با استاندارد ASTM C 928 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد :

- ۳۰۴ چسبندگی بسیار خوب به انواع سطوح (مقاومت چسبندگی $1/6 \text{ N/mm}^2$ معادل 16 kg/cm^2)
- ۳۰۵ مقاوم در برابر تنش های مختلف سازه (کششی، فشاری و ...) و قابلیت انعطاف پذیری که از ترک خوردگی جلوگیری می کند.



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

- ۳۰۶ بندکشی کاشی، سرامیک، سنگ، موزائیک، قطعات سیمانی، بتنی، سفالی، گچی، پیش ساخته و ... بدون محدودیت عمق بندکشی
- ۳۰۷ بدون انقباض و ترک خوردگی
- ۳۰۸ سهولت و سرعت اجرا و در نتیجه کاهش هزینه ها
- ۳۰۹ حفظ کارایی در دماهای بالا و نفوذ ناپذیر در برابر آب و رطوبت به خصوص در محل نشت و نم زدگی درزها

میزان مصرف: مقدار $1/5$ گرم برای یک سانتی متر مکعب فضا

روش مصرف:

- سطح زیر کار باید کاملاً تمیز و عاری از گرد و غبار باشد.
- حدود 25% الی 30% وزن پودر، آب را داخل ظرف استوانه ای مناسبی ریخته و پودر بندکشی را کم کم به آن اضافه کنید. به وسیله همزن مکانیکی (دریل+پره) عمل هم زدن را تا رسیدن به ترکیب همگن و یکنواخت ادامه دهید. 10 الی 15 دقیقه بعد مجدداً ملات آماده شده را هم زنید و خمیر به دست آمده را به وسیله کاردک لاستیکی مخصوص در محل درزها اجرا کنید.

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید، طوسی و قابل عرضه در رنگ های مختلف
- وزن مخصوص ظاهری: $1/05 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: پودر (قابلیت انحلال در آب دارد)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از رطوبت و نور خورشید
- دمای محیط هنگام اجرا: 10 الی 40 درجه سانتی گراد
- بسته بندی: کیسه 20 ، کیلوگرمی
- دمای محیط عمل آوری 10 الی 40 درجه سانتی گراد
- ترکیب آماده شده را حداکثر تا یک ساعت باید مصرف کرد.
- جهت تغییر رنگ و رسیدن به رنگ دلخواه می توان از پیگمنتهای معدنی محلول در آب استفاده کرد.

K761

ماستیک اپوکسی (دو جزئی)

تعریف: به منظور درزگیری اتصالات در سطوح مختلف ساختمان از ماستیک اپوکسی می توان استفاده کرد. این محصول علاوه بر آب بند کردن درز اجرا شده نقش موثری در تامین حفاظت، دوام و زیبایی مقاطع اجرا شده ایفا می کند.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۳۱۰ چسبندگی فوق العاده بالا به انواع سطوح خصوصاً فلز و قطعات بتنی
- ۳۱۱ انعطاف پذیری قابل قبول بدون انقباض و جمع شدگی



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

شرکت افزودن بتن کیمیا



- ۳۱۲ مقاوم در برابر عوامل جوی و نور خورشید
- ۳۱۳ مقاوم نسبت به انواع روغن ها، حلال ها، مواد قلیایی و مواد اسیدی با خلوص متوسط
- ۳۱۴ غیر سمی بوده و در مخازن آب شرب قابل مصرف می باشد.
- ۳۱۵ مقاومت حرارتی و بروودی بسیار بالا و آب بندی و غیر قابل نفوذ کردن ترکهای ناشی از تغییرات حرارتی محیط
- ۳۱۶ درزبندی قطعات بتنی، آب بندی، پر کردن و بندکشی ترک ها، شکاف ها، درزها، اطراف چهارچوب درب ها و پنجره ها که با بتن، سنگ، آجر و موزائیک در تماس می باشد.

میزان مصرف: حدود $\frac{1}{8}$ گرم برای حجم یک سانتی متر مکعب
روش مصرف:

۱- زیر سازی

- سطح زیر کار باید کاملاً خشک و عاری از هرگونه مواد زائد باشد.
- برای چسبندگی بهتر و بیشتر، توصیه می شود سطوح قابل اجرا با پرایمر اپوکسی (K773) اندود شوند.

۲- اجرا

- اطراف شکاف ها و درزها را با نوار چسب کاغذی بپوشانید.
- با توجه به حجم اجرا، مقدار معینی از محصول دو جزئی را با هم ترکیب و به مدت ۳ الی ۵ دقیقه با همزن مکانیکی هم زنید.
- به وسیله کاردک و یا به وسیله دستگاه تزریق (گان) درزها را با ماستیک اپوکسی پر نمایید.
- به مدت یک روز از تماس هر جسم خارجی، به ویژه آب با محل اجرا شده جلوگیری شود.

مشخصات فنی:

- رنگ: قابل عرضه در رنگ های مختلف
- PH : $\frac{7}{8}$
- وزن مخصوص: $\frac{1}{8}$ $\frac{gr}{cm^3}$
- حالت فیزیکی: خمیر دو زئی (قابل انحلال در حلال اپوکسی (K774) قبل از خشک شدن)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۲ سال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای محیط: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: ظروف ۵ و ۱۰ کیلوگرمی
- خشک شدن اولیه: ۱ روز
- خشک شدن نهایی: ۷ روز
- در صورتی که با حلال اپوکسی (K774) رقیق شود، زمان خشک شدن اولیه و نهایی افزایش می یابد.
- مخلوط آماده شده باید حداکثر در مدت ۳۰ دقیقه مصرف شود.



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

افزون بتن کیمیا

شرکت افزودن بتن کیمیا



K763

ماستیک درزبندی تک جزئی (اکریلیک)

تعریف: گونه ای از انواع درزگیرهای الاستیک است که تا قبل از خشک شدن، در آب محلول بوده ولی پس از خشک شدن، نسبت به آب مقاوم و نفوذناپذیر می شود. این محصول با استانداردهای ASTM D 18150, ASTM C 1330, ASTM C 1184 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۳۱۷ درزبندی و پر کردن درزهای انبساط و ژوئن ها
- ۳۱۸ درزبندی کانال های انتقال آب و لوله های بتنی
- ۳۱۹ امکان اجرا در دماهای پایین
- ۳۲۰ کاشی کاری و نصب وسایل تزئینی در استخرها و آب نماها
- ۳۲۱ درزبندی اطراف چهارچوب درب ها، پنجره ها و سایر مقاطع ساختمانی
- ۳۲۲ نصب و بندکشی کاشی و سرامیک در رنگهای مختلف
- ۳۲۳ آب بندی و پوشش ترک های سطحی، سطوح در معرض بارندگی های شدید و ملایم

-۳۲۴ ایجاد ماهیچه ای نازک در اطراف و گوشه های سرویس بهداشتی
میزان مصرف: حدود ۱/۵ گرم برای حجم یک سانتی متر مکعب درز و شکاف کافی است.

روش مصرف:

- سطوح زیر کار باید عاری از هرگونه چربی و گرد و غبار باشد.
- بهتر است سطح زیر کار با چسب بتن رقیق شده اندود شود.
- اطراف محل درزها و شکاف ها (بسته به اهمیت زیبایی محل اجرا) با چسب کاغذی پوشانیده شود.
- خمیر ماستیک درزبندی را در محل مورد نظر به وسیله کاردک لیسه نرم اجرا نمایید.
- پس از ۵ دقیقه سطح اجرا شده را با انگشت و یا برس خیلی نرم با پاشش مایع آب و صابون صاف و صیقلی نمایید.
- قبل از خشک شدن ماستیک، کلیه لوازم را با آب بشوئید.
- نوار چسب کاغذی اطراف درزها را بلافاصله پس از اتمام ماستیک کاری، بردارید.
- در هنگام اجرای ماستیک از دستکش استفاده نکنید زیرا از دقت شما می کاهد.

مشخصات فنی:

- رنگ: سفید و قابل عرضه در رنگ های مختلف
- PH: ۷
- وزن مخصوص: 1.5 gr/cm^3
- حالت فیزیکی: خمیر محلول در آب
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: ۶ ماه دور از یخ زدگی و نور خورشید



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمانی

افزون بتن کیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

- دمای محیط: $+5$ الی $+40$ درجه سانتی گراد و بسته بندی: سطل 5 و 10 کیلوگرمی

K770A روغن قالب حلال در آب

تعریف: این روغن قالب به صورت امولسیون عرضه می شود که به منظور سهولت جداسازی قالب ها از سطوح بتنی مصرف می شود. نوع امولسیونی آن فیلم بسیار نازکی بر روی سطح قالب ایجاد می کند که باعث عدم چسبندگی بتن به سطح قالب می شود و نوع غیر امولسیونی آن سطح قالب را آب گریز کرده و عمل جداسازی قالب ها را آسان می کند.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

۱. جداسازی آسان انواع قالب های چوبی، پلاستیکی، فلزی و ... از سطوح بتنی بدون نیاز به ضربات مکانیکی شدید
۲. عبور بهتر و سریعتر حباب هوا از بتن در مجاورت قالب
۳. امکان شستشوی قالب و سطح بتن پس از باز کردن قالب ها با آب
۴. جلوگیری از زنگ زدگی قالب های فلزی و افزایش طول عمر و قابلیت استفاده مجدد آنها از قطعات قالب
۵. در شرایطی که عمل آوری بتن در مجاورت حرارت است قابل استفاده می باشد.
۶. مقرون به صرفه (خصوصاً نوع امولسیونی آن)
۷. سطح قالب را آب گریز کرده و ضمن حفاظت و افزایش دوام قالب، بافت سطح بتن را یکنواخت و همگن می سازد.
۸. عدم تاثیر سوء بر بتن و میلگرد

میزان مصرف: با توجه به نوع قالب، یک لیتر روغن قالب حدود 10 الی 15 متر مربع را پوشش می دهد. (میزان مصرف دقیق در کارگاه مشخص می شود).

روش مصرف:

- سطوح کاملاً خشک و تمیز قالب را به وسیله پیستوله، برس یا غلطک با روغن قالب آغشته نمایید.
- روغن قالب را می توان به نسبت 1 به 1 تا 2 به 1 با آب رقیق نموده و سپس مصرف کرد.

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: حدود 7
- وزن مخصوص: $1/00 \text{ gr/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- ثبات حرارتی این محصول تا دمای 50 درجه سانتی گراد است.
- بسته بندی: ظروف 20 و 200 لیتری



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

- قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.

K770B روغن قالب غیر حلال در آب

تعریف: این روغن قالب به صورت غیر امولسیون عرضه می شود که به منظور سهولت جداسازی قالب ها از سطوح بتنی مصرف می شود. نوع امولسیونی آن فیلم بسیار نازکی بر روی سطح قالب ایجاد می کند که باعث عدم چسبندگی بتن به سطح قالب می شود و نوع غیر امولسیونی آن سطح قالب را آب گریز کرده و عمل جداسازی قالب ها را آسان می کند.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

۹. جداسازی آسان انواع قالب های چوبی، پلاستیکی، فلزی و ... از سطوح بتنی بدون نیاز به ضربات مکانیکی شدید
۱۰. عبور بهتر و سریعتر حباب هوا از بتن در مجاورت قالب
۱۱. جلوگیری از زنگ زدگی قالب های فلزی و افزایش طول عمر و قابلیت استفاده مجدد آنها از قطعات قالب
۱۲. در شرایطی که عمل آوری بتن در مجاورت حرارت است قابل استفاده می باشد.
۱۳. مقرون به صرفه (خصوصاً نوع امولسیونی آن)
۱۴. سطح قالب را آب گریز کرده و ضمن حفاظت و افزایش دوام قالب، بافت سطح بتن را یکنواخت و همگن می سازد.
۱۵. عدم تاثیر سوء بر بتن و میلگرد

میزان مصرف: با توجه به نوع قالب، یک لیتر روغن قالب حدود ۱۰ الی ۱۵ متر مربع را پوشش می دهد. (میزان مصرف دقیق در کارگاه مشخص می شود.)

روش مصرف:

- سطوح کاملاً خشک و تمیز قالب را به وسیله پیستوله، برس یا غلطک با روغن قالب آغشته نمایید.

مشخصات فنی:

- رنگ: قهوه ای
- PH: حدود ۷
- وزن مخصوص: 0.9 gr/cm^3
- حالت فیزیکی: مایع
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- ثبات حرارتی این محصول تا دمای ۵۰ درجه سانتی گراد است.
- بسته بندی: ظروف ۲۰ و ۲۰۰ لیتری
- قبل از مصرف به خوبی تکان داده شود.



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره تلفن: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن شیمیا
شرکت افزون بتن کیمیا

خمیر کاشت بو K771

تعریف: محصولی است بر پایه اپوکسی که به صورت دو جزئی تولید و عرضه می شود. این محصول قدرت چسبندگی فوق العاده ای به سطوح فلزی و بتنی دارد. این محصول با استانداردهای BS 6316, EN 52615, ASTM C 822 مطابقت دارد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

- ۳۲۵ قدرت چسبندگی بسیار بالا به بتن و آرماتور
- ۳۲۶ بدون انقباض و جمع شدگی
- ۳۲۷ بدون شُرّه کردن و جمع شدگی
- ۳۲۸ زمان گیرش سریع
- ۳۲۹ جهت کاشت بولت در سطوح افقی و نیز سطوح عمودی بسیار مناسب است.

- ۳۳۰ ترمیم آسیب دیدگیهای بتنی که در معرض تردد زیاد هستند.
- ۳۳۱ لاینینگ بال میل ها و آسیاب های فلزی که در داخل آنها گلوله های سرامیکی ریخته می شود.

-۳۳۲ اندود سطوح پس از اجرای آب بند آبی گیر

-۳۳۳ آب بندی سطوح و مخازن آب غیر شرب

میزان مصرف: ۱۷۰۰ گرم برای پوشش یک متر به ضخامت یک میلی متر کافی است. * در هنگام کاشت بولت با توجه به جرم حجمی 1.7 gr/cm^3 ، حجم میلگرد از حجم سوراخ ایجاد شده کاسته، مقدار مصرفی مواد معین می شود.

فرمول محاسبه: $\text{میزان مصرف} = \text{تعداد حفره} \times \text{طول حفره} \times \text{وزن مخصوص} \times \pi \times$ (مجدور شعاع حفره - مجدور شعاع میلگرد)

روش مصرف:

- برای کاشت بولت، مقاطع مورد نظر باید کاملاً خشک و عاری از هر گونه گرد و غبار باشد.
- بهتر است سوراخ های ایجاد شده را با باد تمیز کرده و در صورت لزوم با پرایمر اپوکسی زیر سازی نمائید.
- دو جزء محصول کاملاً با یکدیگر ترکیب و خمیر یکنواختی به دست آورید. (برای اختلاط بهتر، از همزن مکانیکی استفاده شود)
- ترکیب نهایی را داخل پیستون مخصوص تزریق چسب انتقال دهید.
- نیمی از سوراخ کاشت بولت را پر کرده، سپس میلگرد را در جای خود تا انتها فشار دهید و با چرخاندن میلگرد از پر شدن کامل حفره با خمیر کاشت آرماتور اطمینان حاصل نمائید.
- تا زمان خشک شدن خمیر، از تکان دادن آرماتور خودداری نمائید.
- ابزار کار را قبل از خشک شدن با حلال اپوکسی یا آب جوش تمیز نمائید.
- ملات آماده شده باید تا قبل از سفت شدن مصرف شود. (حداکثر ۳۰ دقیقه)

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

وزن مخصوص: ۱.۷ : A+B گرم در سانتی متر مکعب
مقاومت فشاری: ۷۵ تا ۸۰ نیوتن در میلیمتر مربع
مقاومت خمشی: ۴۰ نیوتن بر میلیمتر مربع



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان



مقاومت کششی: ۲۳۵ نیوتن بر میلیمتر مربع

جدول تست کشش خمیر کاشت

عمق کاشت

مقاومت کششی

سایزبولت

MM	TON	MM
۱۴	۶٫۵	۱۱۰
۱۶	۸	۱۳۰
۱۸	۱۰٫۵	۱۵۰
۲۰	۱۵	۱۷۰
۲۲	۱۷	۱۹۰
۲۴	۲۰	۲۱۰
۲۸	۲۵	۲۵۰
۳۲	۲۷	۲۸۰

جداول مقاومت خمیر کاشت بولت در برابر عوامل مختلف

Kg/cm^2 ۱۰۰۰	مقاومت فشاری
Kg/cm^2 ۳۵۰	مقاومت خمشی
Kg/cm^2 ۱۴۰	مقاومت کششی
Kg/cm^2 ۴۰	چسبندگی به بتن



۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.



مقاومت های شیمیایی	
خوب	اسید نیتریک ۳۰٪
عالی	اسید سولفوریک ۵۰٪
عالی	اسید نیتریک ۲۰٪
عالی	اسید کلریدریک ۲۰٪
عالی	اسید فیفریک ۵۰٪
بد	اسید استیک
بد	متنانول
عالی	انواع روغن و بنزین
خوب	تولوئن

مشخصات فنی:

- رنگ: خاکستری
- وزن مخصوص ترکیب نهایی: 1.7 gr/cm^3
- حالت فیزیکی: خمیر غیر رونده محلول در حلال اپوکسی
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یک سال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- دمای محیط هنگام عملیات کاشت آرماتور: $+10$ الی $+40$ درجه سانتی گراد
- بسته بندی: ظرف ۵ کیلوگرمی



تلفن: ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

شماره موبایل: ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

فلکه دوم صادقیه، برج گلدیس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳



بیمه ایران تضمین کننده کیفیت محصولات

Afzoon Beton Kimia Co.

«مسئولیت محدود»
شماره ثبت: ۴۳۱۴۸

تولیدکننده افزودنیهای بتن و مواد شیمیایی ساختمان

افزون بتن کیمیا
شرکت افزودن بتن کیمیا

K772 پرایمر زیر سازی اکریلیک

تعریف: برای زیر سازی و کاهش نفوذپذیری سطوح قبل از اجرای مصالح ساختمانی استفاده می شود. این محصول چسبندگی مصالح به زیر کار و سرعت اجرای نصب آنها را افزایش می دهد.

خواص، اثرات و موارد کاربرد:

۱۶. نفوذپذیری سطوح جاذب آب مانند گچ را به شدت کاهش می دهد.
۱۷. چسبندگی پوشش ها را به سطح زیر کار افزایش می دهد.
۱۸. در مواردی که امکان شستشوی سطح زیر کار نباشد، کاربرد گسترده ای دارد.
۱۹. زیرسازی انواع پوشش ها لز قبیل کاغذ دیواری، موکت، کاشی، سرامیک و زیر سازی سطوحی که در اثر رطوبت دچار پوسته یا شوره شده اند.
۲۰. مقدار مصرف پوشش هایی مانند رنگ را بر روی سطوح پر جاذب کاهش می دهد.
۲۱. جلوگیری از بروز ترک های مویی روی سطح

میزان مصرف: بر حسب تخلخل سطوح زیر کار و میزان جذب، حدود ۱۵۰ الی ۲۰۰ گرم برای پوشش یک متر مربع مصرف می شود.

روش مصرف:

- سطح زیر کار حتی الامکان باید عاری از هر گونه گرد و غبار و چربی باشد.
- مقدار مناسبی از پرایمر را با آب به صورت ۱ به ۱ رقیق کنید.
- سطح مورد نظر را به وسیله پیستوله، برس و یا غلطک با محلول آماده شده اندود نمایید.

مشخصات فنی:

- رنگ: فیروزه ای
- PH: حدود ۷
- وزن مخصوص ترکیب نهایی: 1 gr/cm^3
- حالت فیزیکی: مایع (قابلیت انحلال در آب را دارد)
- یون کلر: ندارد

ملاحظات:

- مدت و شرایط نگهداری: یکسال دور از یخ زدگی و نور خورشید
- بسته بندی: ظروف ۵ و ۱۰ کیلوگرمی
- قبل از مصرف خود محصول و محلول آماده شده به هم زده شود.
- در صورت اجرای پرایمر در دو لایه، فاصله زمانی اجرای لایه ها ۲ الی ۳ ساعت



☎ ۰۲۱-۴۴۲۸۹۰۱۸-۹

☎ ۰۹۱۲۲۷۱۱۳۸-۰۹۱۲۴۱۳۹۶۱۶

📍 فلکه دوم صادقیه، برج گلдіس، طبقه سوم، واحد ۳۱۳

www.afzoonbetonkimia.ir