

BETONAC®-1030

HIGH RANGE WATER REDUCING, HIGH EXTENDED WORKABILITY SUPER PLASTICISER CONCRETE ADMIXTURE

DESCRIPTION

BETONAC®-1030 is a high efficiency Polycarboxylate Polymer based super plasticizer and is formulated to maintain workability and extend slump-flow life, while offering very high workability concrete without segregation and to achieve high early compressive strength. It enables consistent manufacturing of self-compacting concrete. BETONAC®-1030 is designed to produce high workability concrete and is a high efficiency super plasticizer to produce virtually SCC (self-compacting/consolidating concrete), with extremely high levels of workability without segregation.

USES

BETONAC®-1030 is used whenever a easy placement, and compaction such as in hot weather concreting, where controlled set will assure sufficient placement time and improve concrete quality.

BETONAC®-1030 extends slump life and concrete workability and provides superior concrete surface finish characteristics. It reduces bleeding and segregation where poor sand grading is unavoidable.

It saves cement in the region of 15% to 30% without reducing strength.

It can also be used to produce concrete with very low water / cement ratios, while maintaining normal levels of workability. **Especially suitable for Pre-Cast and Pre-stress concrete.**

ADVANTAGES

- ◆ **Improved workability** - Virtually self-compacting and self-levelling properties. Speeds placing of concrete and construction works.
- ◆ **Improved cohesion** - Reduces bleeding and segregation where poor sand grading are unavoidable.
- ◆ **Easy pumping** – due to improved workability and cohesion. BETONAC®-1030 also provides protection against delays and stoppages.
- ◆ **In-situ piling** - Easy removal of formwork and avoidance of cold joints.
- ◆ **Cement saving** - Typically in the region of 15%-30% cement saving can be even higher depending on the quality of aggregate and cement used.
- ◆ **Precast & Pre-stressed** Concrete production.
- ◆ **High Early strengths** - at 24 & 72 hours of concrete age.

Standard

BETONAC®-1030 complies with ASTM C 494 Type A and F, DIN EN 934-2.

(ASTM C 494 requirements: Type A: water-reducing admixture, Type F: water reducing high range admixture).

APPLICATION

Dosage

Typically between 0.6% to 1.5% of cement weight, but can be adjusted to meet extended spectrum of concrete performance requirements. **Trial mixes are recommended.**

BETONAC®-1030 should be added at the third mixing sequence when both aggregate and cement are wet.

Compatibility

It is recommended not to use BETONAC®-1030 with Naphthalene and Melamine-based concrete admixtures. Pretesting of concrete is recommended to optimize dosage rate, addition times in batch sequencing and concrete performance.

TECHNICAL DATA

Calcium Chloride: Nil

Solid contents: 40%

PH value: 7.5 (at 20 °C)

Packaging: Available in 220 kg drums or 1100 kg IBC's.

Storage/Shelf life: At least 1 year if stored in originally sealed packaging and protected from direct sunbeam, extreme heat and frost.

Legal notes

Whilst information and/or specification contained herein is to the best of our knowledge true and accurate, and is based on many years of experience, we cannot accept any liability either directly or indirectly arising from the use of our products, whether or not in accordance with any advice, specification or recommendation given by us, as we have no direct or continuous control over how or where our products are applied.

LEYDE PRODUCTS are guaranteed against defective materials and manufacture and are sold subject to its standard terms and conditions of sale 16.08.2011



Al Ruwad LeycoChem LEYDE – Iraq

Tel: 07809245685, 07708748222, 07809245690, E-mail: sales.leycochem.iraq@leyde.com,

www.leyde.com



التطبيقات

الجرعة

يستخدم عادة بنسبة 0.6% - 1.5% من وزن السمنت ، ويمكن تعديل النسبة لتتوافق مع متطلبات الأداء المطلوبة للخرسانة . **توصي شركتنا بضرورة اجراء الخلطات التجريبية للحصول على الجرعة المثالية من المضاف.**

تتم اضافة BETONAC®-1030 في المرحلة الثالثة من عملية الخلط عندما يكون الحصى والسمنت بحالة رطبة .

التوافق

يفضل عدم استخدام BETONAC®-1030 مع مضافات أخرى تحوي في تركيبها مادة النفتالين والميلامين . ومن المفضل اجراء فحص اولي للخلطة الخرسانية لتحديد سلوك الخرسانة ومدى الحاجة الي وقت اضافي للخلط .

المعالجة

توصي شركتنا بضرورة حماية الخرسانة من الجفاف بعد استخدام المضافات المبطنة للتصلب وذلك باستخدام عامل المعالجة (LEYCO® CURASIN W1A).

البيانات الفنية

نسبة كلوريد الكالسيوم: لا يوجد

نسبة المواد الصلبة : 40%

قيمة pH : 7.5 في درجة حرارة 20 °C

التعبئة: يتوفر BETONAC®-1030 في براميل سعة 220 كغم او حاويات (IBC) سعة 1100 كغم

مدة الصلاحية: لا تقل عن سنة اذا تم تخزينه في عبوته الاصلية مع مراعاة عدم تعريضه الى اشعة الشمس المباشرة ، الحرارة الشديدة او درجة الانجماد.

تنبيه

تؤكد شركتنا على صحة المعلومات المذكورة اعلاه والتي جاءت نتيجة سنوات طويلة من الخبرة في مجال انتاج مضافات الخرسانة ومواد البناء الحديثة، ولا تتحمل شركتنا مسؤولية اي خطأ يحصل نتيجة استخدام المضافات دون مراعاة المواصفات والتوصيات المذكورة في النشرة الفنية للمنتج حيث لا تملك شركتنا سيطرة مباشرة على كيفية استخدام المنتج او مكان تطبيقه او نوعية السمنت والحصى والرمل المستخدم في الخلطة الخرسانية.

منتجات لايبده ذات جودة وضمانة عالية ومطابقة لشروط واحكام البيع المقررة في 16.08.2011

BETONAC®-1030

مضاف ملدن متفوق لتقليل ماء الخلط بدرجة عالية ، زيادة قابلية التشغيل الخرسانة

مواصفات المنتج

BETONAC®-1030 ملدن متفوق بكفاءة عالية، تركيبته الاساسية بوليمر البوليكاربوكسيلات. يستخدم هذا المضاف لاطالة مدة سيولة وانسيابية الخلطة الخرسانية واعطاء قابلية تشغيل عالية جدا دون حصول انعزال حبيبي وكذلك لتحقيق مقاومة انضغاط مبكرة عالية كما ويساعد على انتاج خرسانة ذاتية الرص .
تم تصميم هذا المضاف لانتاج خرسانة ذات قابلية تشغيل عالية ، ويعتبر كملدن متفوق عالي الكفاءة يساعد على انتاج خرسانة ذاتية الرص ايضا بقابلية تشغيل عالية جدا دون حصول انعزال حبيبي .

إستخداماته

BETONAC®-1030 يحسن قابلية التشغيل كما انه يعطي خواص متميزة لانتهاءات سطح الخرسانة حيث يقلل من حصول النضح والانعزال الحبيبي عند استخدام رمل ذو تدرج غير جيد في الخلطة الخرسانية.
ويعمل هذا المضاف ايضا على توفير كمية السمنت في الخلطة بحدود 15 % - 30 % دون التأثير على مقاومة الانضغاط للخرسانة الناتجة.
و باستخدام هذا المضاف يمكن التقليل من نسبة الماء/السمنت في الخلطة الخرسانية بدرجة كبيرة تصل الى 30% او اكثر دون التأثير على قابلية التشغيل الطبيعية.

فوائد إستخدامه

- ♦ الحصول على خرسانة ذاتية الرص وذاتية الإستواء . يساعد هذا المضاف على زيادة سرعة ضخ الخرسانة والذي يؤدي بدوره الى زيادة سرعة انجاز العمل بشكل عام .
- ♦ تحسين قابلية تماسك الخرسانة من حيث تقليل النضح والانعزال الحبيبي عند استخدام ركام بتدرج غير جيد في الخلطة الخرسانية.
- ♦ سهولة ضخ الخرسانة حيث يعمل هذا المضاف على تحسين قابلية تشغيل وتماسك الخرسانة
- ♦ سهولة رفع القوالب عند الصب الموقعي مع تجنب حصول المفاصل الباردة.
- ♦ التقليل من كمية السمنت المستخدم بنسبة 15 % - 30 % او اكثر اعتمادا على نوعية الحصى والسمنت المستخدم.
- ♦ يستخدم في معامل خرسانة الصب الجاهز والخرسانة مسبقة الجهد.
- ♦ يستخدم ايضا للحصول على مقاومات عالية في اعمار مبكرة 24 او 72 ساعة.

المواصفات

يخضع هذا المضاف للمواصفة الأمريكية ASTM C 494 نوع A & F ، والمواصفة الألمانية DIN EN 934-2 (المواصفة الأمريكية ASTM C 494 : النوع A : مضاف لتخفيض نسبة الماء في الخلطة الخرسانية، النوع F : مضاف لتخفيض نسبة الماء في الخلطة الخرسانية بدرجة عالية) .