

BETONAC[®]-DM 2

WATER REPELLENT ADMIXTURE FOR CONCRETE AND MORTAR

DESCRIPTION

BETONAC[®]-DM2 is a balanced blend of stearate water repellants and other chemicals which when used as an admixture, forms an internal barrier against water penetration. BETONAC[®]-DM2 also increases the plasticity of mortar, reduces water absorption and thereby guards against freeze-thaw damage.

It is available in a liquid formula which contains substances for additional densification of the mortar or concrete. BETONAC[®]-DM2 will not increase the air content of mortar or concrete.

USES

BETONAC[®]-DM2 reduces water penetration in mortar and concrete under hydrostatic pressure. It is applied in building roof, basement, tunnel, roadway, drain tank and pumping station where water penetration resistance is required.

BETONAC[®]-DM2 improves concrete compactness, anti-crack and anti-seepage performance. As a result, it compensates concrete shrinkage and saves cement consumption.

BETONAC[®]-DM2 does not reduce concrete compressive strength. It has no pollution to water and no corrosion to steel.

BETONAC[®]-DM2 can be used for the interior water repellent, instead of exterior surface treatment. So that it provides continuous protection.

BETONAC[®]-DM2 achieves perfect water repellent effect when combined with water reducing and air entraining admixtures. Air-entraining agent provides stable microscopic air void system with proper bubble size and spacing, which can reduce permeability. While, water reducing agent can reduce consumption, improve concrete workability, and increases concrete compactness. BETONAC[®]-DM2 is used for:

- ⇒ Mass concrete
- ⇒ Foundation walls
- ⇒ Floors
- ⇒ Cement stucco
- ⇒ Mortar for setting masonry

ADVANTAGES

- ◆ Reduces moisture absorption as much as 60%
- ◆ Reduces capillary action
- ◆ Reduces vapor transmission through walls and slabs
- ◆ Provides greater workability
- ◆ Does not affect strength of mortar

APPLICATION

Method of Application

Add BETONAC®-DM2 to concrete or mortar in the following proportions: 0.5 % - 1% of cement weight
In cement-lime mortar the above quantities should be added for each 0.03 m³ of lime, in addition to the quantity added for each bag of cement. BETONAC®-DM2 may be added to the mix after all other components have been added.

The aggregate size should be from 5 to 25 mm. The mixing time of water repellent admixtures should be at least 3 minutes. Water repellent concrete should be cured during early time for 7 days at least under moisture condition.

TECHNICAL DATA

Appearance/Color

BETONAC®-DM2 is a white liquid additive.

Packaging

BETONAC®-DM2 is packed in 220 kg drums or 1100 kg IBC's

Storage/Shelf life

1 year in original, unopened package and must be stored above 0 °C and protected against direct sunbeam or extreme heat.

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

تعليمات الاستخدام

يضاف BETONAC®-DM2 إلى الخرسانة او المونة بنسبة 0.5 % - 1% من وزن السمنت. وعند استخدامه مع مونة السمنت وحجر الكلس ، تضاف النسب المذكورة انفا لكل 0.03 متر مكعب من حجر الكلس، إضافة إلى الكمية المحددة سابقا لكل كيس سمنت. يجب إضافة BETONAC®-DM2 الى الخلطة بعد إضافة جميع مكوناتها الأخرى. يجب ان يكون مفاص الركام الاقصى من 5 الى 25 ملم وان لايفل زمن الخلط عن 3 دقائق . عند استخدام هذا المضاف ، يجب ان يتم معالجة الخرسانة بالماء لمدة لاتقل عن 7 أيام .

بيانات فنية

المظهر / اللون

BETONAC®-DM2 مضاف سائل ابيض اللون

نسب الإضافة (الجرعة)

0.5% - 1% من وزن السمنت

التعبئة

متوفر في براميل سعة 220 كغم او حاويات (IBC) سعة 1100 كغم

مدة الصلاحية

سنة واحدة اذا تم خزنه في عبوته الاصلية في درجات حرارة اعلى من درجة الانجماد (0°C) مع مراعاة عدم تعريضه الى اشعة الشمس المباشرة او الحرارة الشديدة .

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®-DM2

مضاف مانع لنفاذية الماء للاستخدام مع الخرسانة ومونة السمنت

مواصفات المنتج

BETONAC®-DM2 هو مزيج متوازن من الستيرات (Stearate) الطاردة للماء ومواد كيميائية اخرى حيث يشكل عند استخدامه ، حاجزا داخليا يمنع دخول الماء الى الخرسانة او المونة. يعمل هذا المضاف ايضا على زيادة لدونة المونة والتقليل من امتصاصها للماء وبذلك يحمي من الأضرار الناجمة عن ذوبان الجليد (المتكون بفعل تجمد الماء في الخرسانة او المونة).

يتوفر BETONAC®-DM2 على شكل سائل يحتوى على مواد تساعد على التكتيف الاضافي للمونة أو الخرسانة. لا يؤدي استخدام هذا المضاف الى زيادة محتوى الهواء في المونة أو الخرسانة.

استخداماته

ان استخدام هذا المضاف يقلل من نفاذ الماء الى المونة والخرسانة تحت الضغط الهيدروستاتيكي (ضغط عمود الماء). وهو يستخدم في اسطح المباني، السرايب، الأنفاق، الطرق، خزانات التفريغ ومحطات الضخ والتي يتطلب استخدام مواد مانعة لنفاذ المياه عند انشائها.

يعمل BETONAC®-DM2 على تحسين اداء الخرسانة من ناحية الرص الجيد ومقاومة التشقق ومقاومة نفاذ الماء ايضا. كنتيجة لذلك تقل احتمالية تقلص الخرسانة اضافة الى توفير في كمية السمنت المستهلكة دون التقليل من مقاومة الانضغاط. كما انه لا يسبب تلوث المياه ولا تأكل في حديد التسليح.

عند استخدام هذا المضاف يتولد حاجز داخلي يمنع دخول الماء الى الخرسانة أو المونة وبالتالي توفير حماية مستمرة للمنشأ الخرساني تغطي عن المعالجة السطحية عند تعرض المنشأ الى التلف نتيجة تسرب المياه داخل الخرسانة.

يمتاز BETONAC®-DM2 بتأثيره المثالي كمانع لنفاذية الماء عند خلطه مع المضافات المقللة للماء ومضافات الهواء المقصود. حيث ان عوامل الهواء المقصود توفر نظام مجهري مستقر من الفقاعات الهوائية بحجوم ومسافات متناسبة فيما بينها داخل الخرسانة والتي تؤدي بالتالي الى تقليل النفاذية ، بينما تعمل مضافات تقليل الماء على تحسين قابلية التشغيل وزيادة الرص للخرسانة. من اهم استخدامات هذا المضاف:

- اعمال الخرسانة الضخمة
- جدران الأساسات
- الأرضيات
- الزخرفة بالسمنت
- مونة البناء بالطابوق

فوائد استخدامه

- ◆ يقلل من امتصاص الرطوبة حتى 60%
- ◆ يقلل من تأثير الخاصية الشعرية
- ◆ يقلل من انتقال البخار خلال الجدران والبلاط
- ◆ زيادة قابلية تشغيل الخلطة بشكل كبير
- ◆ لا يؤثر على قوة الربط للمونة