

وصف المنتج :

إضافة ملدنة عالية الأداء و مقوية للخرسانة ذات تأثير قوي و فعال بأساس البولييمرات الصناعية تستعمل لإنتاج خلطة خرسانية ذات قابلية تشغيل عالية وتكتسب مقاومة السبعة أيام بعد ثلاثة أيام .

مطابقة المعايير :

مطابق للمواصفات الأمريكية (ASTM C 494 TYPE F&A / BS.5075 1/1974)

المميزات :

- مناسب للأجواء الحارة.
- زيادة قابلية الخلطة الخرسانية للتشغيل لسهولة الصب.
- ضمان ملء المشدات بالخرسانة جيداً و التغلغل من خلال شبكات التسليح المتشابكة نتيجة السيولة العالية.
- تسهيل عملية دمك الخرسانة و تقليل نسبة حدوث فراغات.
- اكتساب مقاومة ابتدائية مبكرة.
- تقليل نسبة حدوث ظاهرتي الانفصال الحبيبي و نضح الخرسانة.

المواصفات الفنية :

الشكل : سائل بني سهل الذوبان.

الوزن النوعي : 1.17 كغ / لتر.

نسبة الكلوريدات : لا توجد.

نسبة محتوى الهواء بالخرسانة : لا يدخل الهواء.

البيتون الناتج : صالح لمياه الشرب

التوافق مع الاسمنت :

متوافق مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي. والاسمنت المقاوم للكبريتات.

الجرعة :

0.5% - 2% من وزن الاسمنت في الخلطة الخرسانية أو 0.25-0.83 لتر لكل كيس اسمنت.

غرض الاستخدام :

- مادة إضافة الخرسانة تضاف في الموقع حصراً لرفع قابلية التشغيل بشكل كبير جداً دون زيادة بتأخير التصلب ودون التأثير على المقاومة.
- يستخدم لزيادة المقاومة الابتدائية في الخرسانة بعد التصلب وذلك بتخفيض النسبة W/C تصل حتى 30% حيث تزداد المقاومة بتناقص تلك النسبة عند تحضير الخلطة.
- يستخدم لإنقاذ نفوذية الخرسانة للماء بسبب خفض النسبة W/C حيث تصبح الخرسانة أكثر كثافة وأكثر ترابطاً .
- يزيد في مقاومة الخرسانة للتآكل بسبب إنقاص نفوذية الخرسانة للماء الحامل للمواد المسببة للتآكل.

التوافق :

متوافق مع جميع المنتجات الأخرى المنتجة من ISOBIT وكل إضافة يجب أن تضاف إلى الخرسانة منفصلة ولا يجب أن تخلط سوية قبل الإضافة . في حال تعدد الإضافة ينصح بإجراء خلطة تجريبية من أجل تقييم النتائج قبل البدء بالعمل الأساسي .



التوصيات من أجل الحصول على إجهاد مبكر :

- يجب أن لا يقل عيار الاسمنت عن 350 كغ للمتر المكعب.
- يجب ان لا تزيد نسبة الماء الى الاسمنت W/C عن 0.52 من ضمنها الماء اللازم للتشرب.
- ينصح بطريقة الجبل الآلية بحيث يمكن التحكم بكميات الماء بدقة.
- في حال أمكانية التحكم بدقة بالعبارات يمكن تنفيذ الجبل يدويا.
- يعتمد تأثير التلدن بشكل رئيسي على انقاص كميات الماء، في حال عدم التقيد بالكميات يمكن عدم الحصول على النتيجة المرجوة.
- يجب دائما إضافة الملدن على الماء أو البيتون الطازج وعدم إضافته إلى الاسمنت.
- في حال الالتزام بهذه التوصيات يمكن فك القالب بعد 20 ساعة وأخذ مقاومة السبعة أيام بعد ثلاثة أيام.
- يجب إضافة هذا النوع من الملدنات حصراً في الموقع .

آلية عمل المنتج :

إن إضافة الملدن الى الخلطة الخرسانية يعني تغليف ذرات الإسمنت بشحنة سالبة لتفريق وبعثرة ذرات الإسمنت من خلال تناثر الشحنات الكهربائية وخلق مادة زلقة لا تساعد على ارتباط الذرات مع بعضها البعض وبالتالي كمية أقل من الماء اللازم للحصول على قابلية تشغيل عالية ضمن الخلطة الخرسانية بنفس كمية الإسمنت.

الوصف :

ملدن عالي يفرق الجزيئات الصغيرة الحجم من الإسمنت في الخليط الخرساني ليحسن كفاءة الترطيب.

تأثير الجرعات الزائدة :

جرعة زائدة كضعف الكمية قد تؤدي إلى زيادة في نسبة التأخير مقارنة مع النسبة الصحيحة وقد تزيد من إضافة الهواء والجرعة الزائدة ستزيد من تأثير التلدن كثيراً لكن عندما تكون المعالجة صحيحة فإن مقاومة الخرسانة لا تتأثر في زيادة التأخير ومن الممكن أن تزداد. إن تأثير الجرعة الزائدة سيكون أكبر إذا تم استعمال إسمنت مقاوم للكبريتات أو تم استخدام مواد بديلة للإسمنت.

العبوات : 20 لتر ، 200 لتر ، 1000 لتر

التخزين : عام واحد من تاريخ الإنتاج بعيداً عن مصادر الحرارة وأشعة الشمس المباشرة وبدرجة حرارة فوق 5° .

المساعدة التقنية :

من أجل أي استشارات يرجى الاتصال بمركز الدعم الفني لشركة ايزوبيت.

الصحة والسلامة : المادة يجب أن لا تبتلع أو أن تتصل بالجلد والعيون كما يجب لبس النظارات الواقية والقفازات عندما تتعامل مع المنتج. عند انسكاب المنتج على الجلد أو في حال الإصابة بالعين قم بغسله بالماء النظيف. إذا تم ابتلاع المنتج يجب مراجعة الطبيب فوراً ولا يجب محاولة التقيؤ.

