



ECOPLAST HRW 3500

إضافة مخففة للماء ذات أداء عالي و مقاومة مبكرة
TYPE F

وصف المنتج :

إن ECOPLAST HRW 3500 إضافة ملدنة عالية الأداء ذات تأثير قوي وفعال ،.مصنع من البوليميرات الخاصة ذات الأداء العالي والتي صممت لتعطي الخرسانة قابلية تشغيل عالية و مقاومة مبكرة Early Strength.

الآلية العمل :

إن إضافة الملدن الى الخلطة الخرسانية يعني تغليف ذرات الاسمنت بشحنة سالبة لتفريق و بعثرة ذرات الاسمنت من خلال تنافر الشحنات الكهربائية و خلق مادة زلقة لا تساعد على ارتباط الذرات مع بعضها البعض و بالتالي كمية أقل من الماء اللازم للحصول على قابلية تشغيل عالية ضمن الخلطة الخرسانية بنفس كمية الاسمنت.

المميزات :

- مناسب للأجواء الحارة
- تستخدم في حالات شبكات التسليح المتشابكة نتيجة السيولة العالية
- تسهيل عملية دمك الخرسانة وتقليل نسبة الفراغات فيها
- سهولة عالية في عملية ضخ الخرسانة
- اكتساب مقاومة ابتدائية مبكرة
- التقليل من نسبة حدوث ظاهرتي الانفصال الحبيبي و نضح الخرسانة.

الاستخدامات :

- إن ECOPLAST HRW 3500 مناسب للاستخدام في الحالات التالية:
- مادة إضافة للخرسانة تضاف في الموقع حصراً لرفع قابلية التشغيل بشكل كبير دون زيادة بتأخير التصلب.
 - زيادة المقاومة الابتدائية عبر تخفيض نسبة w/c
 - يستخدم لإنقاذ نفوذية الخرسانة بحيث تصبح الخرسانة أكثر كثافة وأكثر تراصاً

المواصفات :

اللون	سائل بني
الكثافة	1,17 كغ / لتر
محتوى الكلوريدات	0
نسبة محتوى الهواء بالخرسانة	$0.1 \leq$

المعايير :

ASTM C 494 TYPE F

BS 5075 1/1974

إنتاج شركة إيزوبيت لصناعة المواد العازلة (خالد سنجاب وشركاه)

سوريا - دمشق - هاتف : 011-211 5444 / 011-216 5444

موبايل : 0932744002 / 0932744004 www.isobitsy.com



التعبئة :

20 ليتر - 200 ليتر - 1000 ليتر

الصلاحية :

ان صلاحية المنتج هو سنة من تاريخ الإنتاج على ان يتم وضعها في أماكن مغطاة أو مستوففة بحيث تمنع عنها اشعة الشمس المباشرة صيفا تحميها من البرودة (أقل من 5 درجات مئوية) وحالات الصقيع شتاءً

الجرعة :

الجرعة المناسبة هي من 0,5 - 2,0 % من وزن الاسمنت على ان تتضمن كمية المواد المضافة الأخرى كالبوزولانا و المايكرو سيليكس. إن كمية الجرعة المناسبة يمكن تحديدها بالاعتماد على نوعية الاسمنت والاحضارات من رمل وبحص بالإضافة للنسبة بين الماء والاسمنت وكذلك أيضا درجة الحرارة.

لذلك يفضل العمل على خلطات تجريبية لتحديد الجرعة المناسبة

التوصيات من اجل الحصول على إجهاد مبكر :

- يجب أن لا يقل عيار الاسمنت عن 350 كغ للمتر المكعب.
- يجب أن لا تزيد نسبة w/c عن 0.52
- يجب التحكم بكميات الماء بدقة أثناء الخلط.
- يجب إضافة المدن على الخرسانة أثناء الخلط و عدم اضافته للاسمنت الجاف.
- يجب إضافة هذا النوع من المدنات في الموقع حصراً.

الجرعة الزائدة :

يؤدي ذلك الى تاخرفي تصلب الخرسانة وقد تزيد من إضافة الهواء ويمكن أن تكون الاثار واضحة أكثر في حال استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات SRC ولكن عندما تكون المعالجة صحيحة وبإشراف من شركة ISOBIT يمكن ان تكون النتائج بدون أي تأثير سلبي على المقاومة النهائية المطلوبة ومن الممكن أن تزيد

التوافق :

- إن ECOPLAST HRW 3500 متوافق مع جميعه أنواع الاسمنت البورتلندي
- إن ECOPLAST HRW 3500 متوافق مع جميع المنتجات الأخرى من شركة ISOBIT وكل إضافة يجب أن تضاف الى

الخرسانة بشكل منفصل ويجب ان لا تخلط مع بعضها

يفضل القيام بخلطة تجريبية لتقييم النتائج قبل البدء بالعمل الأساسي

الصحة و السلامة :

يجب تجنب ابتلاع المادة أو ملامستها للجلد أو العينين ويتم ذلك بارتداء النظارات الواقية والقفازات وفي حال الإصابة بالعين أو الابتلاع فيجب الفسيل بالماء بشكل كاف ومراجعة الطبيب بأسرع وقت
المنتج غير قابل للاشتعال

رفع المسؤولية :

ان شركة ISOBIT تكفل منتجاتها ضد اية عيوب قد تشوبها

أما استعمالها وتنفيذها فيصبح من دون كفالة منها كون شروط استخدامها خارجة عن سيطرتها.

يجب التنسيق مع الشركة لاختيار المنتج المطلوب

تستطيع الشركة تعديل المواصفات الفنية دون أي اذار مسبق ولمزيد من المعلومات يرجى التواصل مع الكادر الفني بالشركة.

إنتاج شركة إيزوبيت لصناعة المواد العازلة (خالد سنجاب وشركاه)

سوريا - دمشق - هاتف : 011-216 5444 / 011-211 5444

موبايل : 0932744004 / 0932744002 www.isobitsy.com