



# ECOPLAST HRW 2500

إضافة مخففة للماء ذات أداء عالي و مقاومة مبكرة TYPE F

## وصف المنتج :

إن ECOPLAST HRW 2500 إضافة ملدنة عالية الأداء يستخدم لزيادة قابلية التشغيل و ذو أداء عالي للخلطات الخرسانية العالية المقاومة , و المقاومة المبكرة Early Strength , و في الأجواء الحارة مصنع من البوليميرات الخاصة ذات الأداء العالي و التي صممت لتعطي الخرسانة سيولة و متانة عالية في حالات كمية الماء المنخفضة.

## النية 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 :

- يحسن من قابلية التشغيل اللحظية من دون زيادة في كمية الماء المضافة.
- يساعد في الحصول على مقاومات مبكرة في حال تقليل نسبة W/C و بالتالي رفع من المقاومة خلال فترة قصيرة.
- يحسن من تجانس الخلطة.
- يسمح بتقليل كميات الاسمنت للمقاومات العالية.
- يقلل من نفوذية الخرسانة
- مناسب للأجواء الحارة
- سهولة عالية في عملية ضخ الخرسانة
- التقليل من نسبة حدوث ظاهرتي الانفصال الحبيبي و نضح الخرسانة.

## الاستخدامات :

إن ECOPLAST HRW 2500 مناسب للاستخدام في الحالات التالية:

- زيادة المقاومة الابتدائية عبر تخفيض نسبة W/C
- يستخدم لإنقاذ نفوذية الخرسانة بحيث تصبح الخرسانة أكثر كثافة وأكثر تراصاً
- يزيد في مقاومة الخرسانة للتآكل

## المواصفات :

اللون	سائل بني
الكثافة	1,18 كغ / لتر
محتوى الكلوريدات	0
نسبة محتوى الهواء بالخرسانة	$0.01 \leq$

## 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 : 0932744004 / 0932744002 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 0,6 - 2,5 % 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 وحبص 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 2500 متوافق مع جميعه أنواع الاسمنت البورتلندي
- إن ECOPLAST HRW 2500 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