



شركة يزيد وعبد الرحمن
— للاستيراد والتطوير العقاري —

(REBAR FREE) حزمة الاعتماد الفني للمنتج

شركة يزيد وعبد الرحمن للاستيراد والتطوير العقاري

Email: yacompany25@gmail.com | Tel: 0598502929 / 0599112248



الجزء الأول: البيانات الفنية (Technical Data Sheet)

1. وصف المنتج

المنتج إضافة خرسانية هجينة عالية الأداء جاهزة للاستخدام، مصممة لتكون بديلاً هندسياً لشبك حديد 8 مم التقليدي.

يوفر المنتج تحسيناً ملموساً لديمومة الخرسانة، والسيطرة على التشققات، والخصائص الميكانيكية.

2. المكونات والمواد الخام

يتكون المنتج من خليط ألياف هجين (Hybrid Fiber Blend) بتركيبية هندسية متطورة، يحتوي على الألياف الموضحة في الجدول أدناه:

نوع المادة
ألياف فولاذية دقيقة
ألياف بولي بروبيلين دقيقة
ألياف بولي بروبيلين خشنة

3. التطبيقات المستهدفة ونطاق الاستخدام

تم تصميم المنتج بشكل مخصص للاستخدامات التالية:

- الصبات الأرضية (Slabs-on-grade)
- أرضيات الكراجات (Garage floors)
- الأرضيات الصناعية (Industrial floors)
- طبقات التغطية الخرسانية فوق أسقف الريبس (Topping Concrete over Ribbed Slabs)

4. نطاق الاستبدال المعتمد

المنتج مصمم ليكون بديلاً عن شبك حديد 8 مم في الصبات الأرضية والكراجات والأرضيات الصناعية وطبقات التغطية الخرسانية بسماكة تبدأ من 5 سم، وذلك عندما يكون هذا الشبك مستخدماً كتسليح موزع للحد من التشققات والمساعدة في توزيع الأحمال الخدمية.

5. بيانات الأداء

- زيادة بنسبة 21% في قوة الضغط والكسر مقارنة بالخرسانة العادية المرجعية.
- مقاومة انثناء مكافئة للعيينة المرجعية المسلحة بشبك حديد 8 مم.
- تقليل التشققات السطحية بنسبة تصل إلى 80% بناءً على الملاحظات الميدانية وبيانات الأداء الخاصة بالشركة.

6. حدود الاستخدام المهمة

تحذير هام: لا يُستخدم المنتج كبديل عن التسليح الإنشائي الرئيسي في أسقف الريبس نفسها، أو البلاطات المعلقة، أو الجسور، أو الأعمدة، أو القواعد، أو العناصر الحاملة الرئيسية.

الجزء الثاني: طريقة الاستخدام (Method of Statement)

1. نطاق العمل

توضح هذه الوثيقة إجراءات التطبيق الميداني وطريقة التعامل مع المنتج في المشاريع.

2. الجرعة

الجرعة المعتمدة: كيس كامل واحد لكل 1 م³ من الخرسانة، أو يُقسَّم الكيس على 4 م³ في حال إضافته مع استخدام شبك حديد 8 مم، لغايات مقاومة التشققات وتعزيز قوة السطح.

3. التحضير قبل الصب

- التأكد من جاهزية طبقة الأساس أو سطح الريبس حسب نوع التطبيق.
- تأكيد كمية الخرسانة المطلوبة بالمتر المكعب وتحديد عدد أكياس المنتج على أساس كيس لكل متر مكعب.
- لا يُفتح الكيس إلا قبل الاستخدام مباشرة.

4. خطوات الإضافة والخلط

الخطوة	الإجراء
1	تحديد حجم الخرسانة في الخلطة أو شاحنة الخلط بدقة
2	إضافة كيس كامل من المنتج لكل 1 م ³ خرسانة
3	تفريغ الكيس كاملاً داخل الخلطة وعدم تقسيمه
4	تشغيل الخلطة لمدة 7-10 دقائق متواصلة بعد الإضافة
5	البدء بالصب والدمك والتسوية والتشطيب حسب الممارسات المعتادة

5. الصب والتشطيب والمعالجة

- يتم صب الخرسانة مباشرة بعد انتهاء الخلط المنتظم.
- يتم الدمك والتسوية والتشطيب حسب متطلبات المشروع وطبيعة السطح النهائي المطلوب.
- يجب تنفيذ فواصل الصب أو فواصل التحكم حسب متطلبات المشروع ولا يُفترض أن المنتج يلغي الحاجة الهندسية لها.
- تتم معالجة الخرسانة (Curing) كما في الخرسانة العادية وحسب تعليمات المهندس أو المواصفة المعتمدة في المشروع.

6. ضبط الجودة في الموقع

نقطة الفحص	المطلوب
مطابقة الكمية	كيس واحد لكل 1 م ³ خرسانة
زمن الخلط	7-10 دقائق متواصلة بعد الإضافة
الدمك والتشطيب	تنفيذها حسب الأصول الهندسية ودون تأخير غير مبرر
المعالجة	الالتزام ببرنامج معالجة الخرسانة المعتمد في المشروع

7. حالات تستوجب موافقة المهندس المشرف

- أي استخدام في عناصر إنشائية غير مذكورة بوضوح في نطاق الاستخدام المعتمد.