

كيم كونكريت فايبر إس

CHEM CONCRETE FIBER S – ألياف صلب مموجة لرفع مقاومة الخرسانة تحت الأحمال العالية

وصف المادة

كيم كونكريت فايبر إس هو ألياف صلب مموجة، تُصنع من سلك منخفض الكربون مسحوب على البارد ثم تُشكّل بموجات لتحسين الخصائص الميكانيكية للخرسانة. يمنح الشكل المموج للألياف ارتباطًا قويًا داخل المونة الخرسانية، بما يرفع من قدرة الخرسانة على تحمّل أحمال التصميم والخدمة.

الاستعمالات

- أرضيات المصانع والمخازن
- طرق وساحات التحميل
- الأرصفة (Pavements)
- الخرسانة المرشوشة (Shotcrete)
- مشاريع الطرق والكباري
- الأرضيات الصناعية ذات الأحمال العالية
- زيادة مقاومة الخرسانة للشد والانحناء
- تقليل الشروخ الناتجة عن الانكماش اللدن (Plastic Shrinkage)
- تحسين أداء الخرسانة تحت الأحمال العالية والصدمات
- سطح مموج يساعد على الارتباط القوي داخل المونة الخرسانية

التطبيق والاستخدام

يتراوح المعدل الشائع لهذه الفئة بين 15 و25 كجم/م³ من الخرسانة، حسب مستوى الأداء الإنشائي المطلوب.

1. تُضاف الألياف تدريجيًا إلى الخلطة أثناء دوران الخلطة الخرسانية، ويُفضّل إضافتها عبر سير ناقل أو يدويًا بالتدريج البطيء لتجنّب تكتلها (Balling).
2. يُستمر الخلط لمدة إضافية بعد إضافة الألياف للتأكد من انتشارها الكامل دون تكتل.
3. يُراجع قوام الخلطة (Slump) بعد إضافة الألياف، حيث قد تحتاج الخلطة لضبط طفيف في كمية الماء أو استخدام مادة ملدنة.
4. تُصب الخرسانة وتُشكّل بالطرق المعتادة.

البيانات الفنية (القيم القياسية)

الشكل	ألياف صلب مموجة
اللون	لون معدني طبيعي
التعبئة	عبوات بوزن 25 كجم
الصلاحية	غير محدودة إذا حُرّنت بعيدًا عن الرطوبة
التخزين	تُخزّن في مكان جاف لتجنّب الصدأ

تعليمات الأمان

- يُفضّل ارتداء قفازات واقية أثناء التعامل مع الألياف لتجنّب الجروح الحادة
- يجب الحذر أثناء إضافة الألياف للخلطة لتجنّب التطاير
- تُخزّن بعيدًا عن متناول الأطفال
- عند حدوث جرح أو خدش: يُنظف الموضع فورًا، ويُطلب إسعاف أولي إذا لزم الأمر

ملحوظة عامة: البيانات الواردة في هذه النشرة مبنية على نتائج اختبارات معملية وخبرة الاستخدام الفعلي، وقد تتأثر بظروف التخزين والتطبيق ودرجة حرارة الموقع. يُنصح بإجراء تجربة تطبيق أولية على مساحة محدودة قبل التنفيذ الكامل، ولأي استفسارات فنية يرجى التواصل مع الإدارة الفنية بالشركة.

