

كيم كونكريت فايبر إم

CHEM CONCRETE FIBER M — ألياف ماكرو تركيبية بديلة للألياف الفولاذية عالية المتانة

وصف المادة

كيم كونكريت فايبر إم هو ألياف تركيبية ماكرو عالية المتانة، مصنوعة من بولي بروبيلين خام عالي المقاومة، تمثل بديلاً فعالاً للألياف الفولاذية في الخرسانة. تمنع الألياف التشققات الهيكلية الناتجة عن الأحمال، وتتميز بمتانة عالية (Toughness) تُقدّم أداءً متفوقاً في الخرسانة المعرضة للإجهاد.

المميزات

- تزيد من قدرة تحمل الخرسانة تحت الأحمال التصميمية والخدمية
- تمتلك متانة عالية (Toughness) وأداءً متفوقاً في الخرسانة المعرضة للإجهاد
- سهولة الخلط والاستخدام دون الحاجة لمعدات إضافية

الاستعمالات

- أرضيات المصانع والمخازن
- طرق وساحات التحميل
- الأرصفة (Pavements)
- الخرسانة المرشوشة (Shotcrete)
- مشاريع الطرق والكباري

التطبيق والاستخدام

يتراوح المعدل الشائع لهذه الفئة بين 3 و 10 كجم/م³ من الخرسانة، وتستخدم الأرضيات الصناعية عادةً معدلات بين 5 و 7 كجم/م³.

- تُضاف الألياف تدريجيًا إلى الخلطة أثناء دوران الخلطة الخرسانية (وليس دفعة واحدة) لضمان توزيعها المتجانس.
- يُستمر الخلط لمدة إضافية (عادة 3-5 دقائق) بعد إضافة الألياف للتأكد من انتشارها الكامل دون تكتل.
- يُراجع قوام الخلطة (Slump) بعد إضافة الألياف، حيث قد تحتاج الخلطة لضبط طفيف في كمية الماء أو استخدام مادة ملدنة (Superplasticizer).
- تُصب الخرسانة وتُشغّل بالطرق المعتادة، مع مراعاة أن وجود الألياف قد يحتاج جهدًا إضافيًا بسيطًا أثناء التعويم النهائي.

البيانات الفنية (القيم القياسية)

الشكل	ألياف بولي بروبيلين ماكرو
اللون	أبيض ورمادي
التعبئة	عبوات بوزن 15 كجم
الصلاحية	غير محدودة
التخزين	تُخزّن في مكان جاف، بعيدًا عن الرطوبة وأشعة الشمس المباشرة
المواصفات القياسية	ASTM C1116 / EN 14889-2 Class II

تعليمات الأمان

- يُفضّل ارتداء معدات الوقاية الشخصية (قفازات وكمامة) أثناء إضافة الألياف للخلطة
- يجب تجنب استنشاق جزيئات الألياف الدقيقة أثناء الفتح والصب
- تُخزّن بعيدًا عن متناول الأطفال
- عند ملامسة الجلد أو العين: يُغسل الموضع فورًا بالماء، وفي حال استمرار التهيج تُستشار جهة طبية مختصة

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.

