GRألياف

GR Microالألياف الاصطناعية

GR ألياف نظام تقوية دقيق للخرسانة _ 100 في المائة من البولي بروبلين / ألياف البوليستر البكر لا تحتوي على مواد معاد معالجتها ومصممة خصيصًا ومصممة ومعتمدة للاستخدام كتعزيز للخرسانة كمعيار ASTM C 1116 :

معلومات تقنية:

مواد		بولي بروبيلين	بوليستر
جاذبية معينة	:	0.91	1.3
الجرعة النموذجية	:	0.9 كجم / م	3 0.6 كجم / م 3
الأطوال المتوفره	:	6 مم , 12 مم	6 مم , 12 مم
			(أطوال أخرى عند الطلب)
المثابرة cN / dtex	:	4-5	7-8
نقطة الذوبان	:	165 درجة مئوية	260 درجة مئوية
الموصلية الكهربائية	:	منخفضة	منخفضة
امتصاص الماء	:	مهمل	مهمل
مقاومة الأحماض والقلويا	:	ممتاز	ممتاز
عدد الألياف 12 مم.	:	متوسط 90مليون	متوسط 150 .مليون
		1 كجم تقريبًا	1 كجم .تقريبا.

التعبئة : معبأة في 600 جرام و 900 جرام غشاء قابل للذوبان في الماء أو أكياس PE

لألياف الاصطناعية GRماكرو.

ألياف GR Macroالاصطناعية هي منتج من مادة البولي بروبيلين /بولي ايثيلين تستخدم الألياف الاصطناعية الكلية لاستبدال الألياف الفولاذية وشبكات الأسلاك الملحومة وقضبان التسليح التقليدية بنجاح مجموعة متنوعة من تطبيقات الألياف الاصطناعية GR Macroمصممة خصيصا لتوفير ما يعادل الشد والانحناء مقاومة لمتطلبات التعزيز التقليدية .

معلومات تقنية:

نسبة العرض إلى الارتفاع	:	90-50
المثابرة cN / dtex	:	7-6
الطول	:	الحد الأدنى 40 مم وأيضًا حسب طلب العميل
الألياف	:	ملونة و طبيعية مختلطة
الكيس	:	وزن العبوة كما هو مطلوب
فيلم الحقيبة PE	:	أو فيلم قابل للذوبان في الماء

الميزات والفوائد:

يعمل التعزيز ثلاثي الأبعاد بشكل أفضل من الشبكات السلكية بالطرق التالية:

- ❖ يقلل من النفاذية
- ❖ ويعدل التكسير الجزئي الدقيق للخرسانة المتصلدة
- ❖ يقلل من استقرار اللدائن وتشقق انكماش البلاستيك
- ❖ يزيد من مقاومة السطح للتآكل
- ❖ يزيد من مقاومة التأثير
- ❖ يلغي الحاجة إلى تقوية ثانوية للشبكات السلكية
- ❖ يزيد من قوة التعب ..
- ❖ كل ما سبق يضيف إلى صيانة أقل وعمر أطول
- ❖ يبدأ تسليح الألياف في العمل في اللحظة التي يتم وضعها فيه ويستمر طوال فترة الخرسانة نفسها .لن تتآكل أو تتعفن أو تصدأ .إذا اخترت تعزيز الألياف ، فأنت تسير مع الجيل الجديد من الخرسانة المسلحة

مدة الصلاحية: سنتان في عبوة أصلية غير مفتوحة مخزنة في حالة جافة وباردة ومحمية من أشعة الشمس في الظروف المغطاة.

(SCIDC) شركة الشارقة للأسمنت والتنمية الصناعية

شركة الخليج للحبال والمنتجات البلاستيكية ش م م (ISO 9001: 2015حاصلة على شهادة)

ص.ب: 21422 ، منطقة الصجعة الصناعية ، طريق الذيد ، الشارقة ، الإمارات العربية المتحدة

لهاتف: +97165347926 الفاكس: +97165561324 الموقع الإلكتروني www.gulf-rope.com :البريد الإلكتروني enquiry@gulfrope.ae

GRألياف

التطبيقات الأساسية:

قابل للتطبيق على جميع أنواع الخرسانة التي تظهر الحاجة إلى مقاومة التشقق الداخلي وتحسين إحكام المياه والتشطيب الجمالي.

- ألواح على الأرض
- الجص
- رصف المنحدر
- الأرصفة
- القيود
- الركام المكشوف
- الممرات
- تراكب وطبقة

مزايا:

- غير ممغنطة
- غير قابل للصدأ
- إثبات القلويات
- اشتراط حد أدنى لمبلغ التغطية
- يتم وضعه دائمًا وفقًا للرموز
- امن و سهل الأستخدام
- يوفر الوقت والجهد

إرشادات الاستخدام:

يمكن إضافة ألياف GRإلى خليط الخرسانة في أي وقت قبل صب الخرسانة. يوصى عمومًا بإضافة أي مادة ليفية في مصنع الخرسانة الجاهزة أثناء الخلط. يجب خلط الألياف بالخرسانة لمدة لا تقل عن ثلاث (3) إلى خمس (5) دقائق بأقصى سرعة للخلط ، اعتمادًا على نوع الخلاط ، لضمان التشتت الكامل والتوحيد.

للجيل القادم من الخرسانة المسلحة بالألياف الخرسانية مزايا قليلة على شبكة الأسلاك. بالنسبة للمبتدئين ، توفر الشبكة السلكية تعزيزًا لمستوى واحد من الخرسانة. توفر الألياف تقوية عبر جميع الأبعاد الثلاثة في جميع أنحاء الخرسانة. تعتبر تعزيزات الألياف خيارًا أفضل بكثير عندما يتعلق الأمر بمتانة الخرسانة على المدى الطويل.

التشققات الناتجة عن علاج الضغوط :

الألياف سوف تقيدها بشكل كبير:

تحدث التشققات أيضًا بسبب ضغوط الانحناء المفرطة الناتجة عن الانحناء عند تجاوز المسافات. تعتبر هذه الشقوق الهيكلية شقوق فشل أوسع ويمكن التنبؤ بها (ليست عشوائية). نادراً ما تحدث هذه التشققات في الألواح على الصفوف ولكنها ستحدث دائمًا على ألواح مرتفعة إذا لم يتم تعزيزها بحديد التسليح أو نسيج الأسلاك الملحومة. إذا تطورت شقوق الانحناء في ألواح على الصف ، فهناك مشكلة في الطبقة السفلية.

تقوية الألياف جيدة جدًا في تقييد تشقق الانكماش الأولي الذي يحدث في المراحل الأولية. توجد عدة أنواع من الألياف. وتشمل الفولاذ والزجاج والألياف الاصطناعية والطبيعية. يعتمد اختيارهم على الاستخدام والبيئة للبلاطة النهائية. استشر مهندس التصميم في اختيار النوع. في جميع الأحوال ، تعتبر الألياف من المضافات الأخرى ويجب تقديمها مع تقديم الخلطة الخرسانية للموافقة عليها.

ليس لتسليح الألياف أي تأثير على محتوى الهواء للخرسانة مقارنة بنفس العينة من الخرسانة غير الليفية ، ولكن التأثير على الركود كبير سيؤدي استخدام الألياف بشكل عام إلى تقليل نفس العينة بمقدار بوصتين في بعض الحالات ، وقد تكون هناك حاجة للحد من استخدام مزيج كبير من المياه (HRWRA) لتحسين قابلية التشغيل

مصفوفة الألياف في الخرسانة المعالجة

العودة إلى السؤال الأولي حول ما إذا كان يمكن استبدال الألياف الشبكية. نقول نعم عادة مع استثناءات. الاستثناءات على النحو التالي.

- **ألواح مرتفعة مصبوبة في المكان**
- **ألواح مرتفعة على سطح معدني**
- **ألواح إنشائية على الدرجة (حصائر)**
- **حيث من المتوقع ظروف التربة السيئة**

ضع في اعتبارك أنه إذا تم استخدام الألياف فقط ، فيجب أن يتم ضغط الركيزة وإعدادها بشكل صحيح توصيات مهندس الجيوتقنية. بمجرد حدوث أي تسوية تفاضلية ، لن تمنع الألياف نمو الشقوق وزيادة عرضها.

مع اختلاف الجرعة بناءً على نوع الألياف والاستخدام النهائي للبلاطة. في جميع الحالات ، اتبع توصيات ACIلتباعد مفاصل التحكم. إذا تم نشرها ، فيجب أن يتم ذلك ما بين 8 و 24 ساعة بعد وضعها.
هذه توصيات عامة تأكد من استشارة مهندس إنشائي لظروفك الخاصة قبل المتابعة.

شركة الشارقة للأسمنت والتنمية الصناعية (SCIDC)
شركة الخليج للحبال والمنتجات البلاستيكية ش م م (ISO 9001: 2015حاصلة على شهادة)
ص.ب: 21422 ، منطقة الصجعة الصناعية ، طريق الذيد ، الشارقة ، الإمارات العربية المتحدة
لهاتف: +97165347926 الفاكس: +97165561324 الموقع الإلكتروني www.gulf-rope.com :البريد الإلكتروني enquiry@gulfrope.ae