

نتائج اختبار الانحناء على كمرات خرسانية

تاريخ الوارد : ٢٠٢٢/٠٦/٢٢

الجهة الموردة : المجموعة الاستشارية للخدمات الهندسية

رقم الوارد : ٥٢٢٦

المشروع : إنشاء عمارات سكن كل المصريين - محافظة السويس

بيانات اضافيه : الجهة المالكة / الهيئة الهندسية للقوات المسلحة إدارة المشروعات الكبرى تاريخ الاختبار: ٢٠٢٢/٠٦/٢٦

الجهة المنفذة / Egyptian European steel fiber

أبعاد العينة / ١٠×١٠×٥٠ سم

رقم العينة	(١)	(٢)	(٣)
الطول	٥٠ (سم)	٥٠	٥٠
العرض	١٠ (سم)	١٠	١٠
السك	١٠ (سم)	١٠	١٠
بحر التحميل	٤٠ (سم)	٤٠	٤٠
حمل الكسر	٩٥٠ (كجم)	٩٢٠	٧٢٠
إجهاد الانحناء	٥٧,٠ (كجم/سم ^٢)	٥٥,٢	٤٣,٢

ملاحظات

- تم إجراء الاختبار طبقاً لدليل الاختبارات المعملية لمواد الخرسانة (الملحق الثالث) بالكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية رقم ٢٠٣.
- تم التحميل بحمل مركز فى منتصف الكمرة.
- العينات من (١-٣) كمرات خرسانية مسلحة بالفايبر (Polymacro) بكمية ٥,٠ كجم/م^٣.
- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- البيانات المذكوره عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الأختبار دون أدنى مسئولية على المركز.
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار أن النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد أى انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.



المشرف

٥٢٢٦-١٣
٥٠٥١٦١٤٨

إعداد التقرير

٥/٢٠٢٢
٥٠٥٥ ١٦ ١٤٧



المركز القومي لبحوث الاسكان و البناء

معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الانحناء لكمرات خرسانية لخلطة خرسانية محددة الكميات

رقم الوارد : ٥١٦
تاريخ التوريد : ٢٠٢٢/٠١/١٧
تاريخ الصب : ٢٠٢٢/٠١/٣٠

الجهة طالبة الاختبار : المصرية الاوروبية للاستيل فاير

المشروع : -----

بيانات اضافيه : -----

بيانات عامة عن الخلطة :

نوع الاسمنت : العريش (CEM I 42.5N)

نوع الاضافات : STAC – SP300 – (Super Plasticizer)

نوع الألياف : Polymacro PM48 – Polypropylene Copolymer

مكونات الخلطات الخرسانية :-

المكونات (كجم/م ^٣)						
STAC – SP300	Polymacro PM48	مياه	٢ سن	١ سن	رمل	الاسمنت
٤,٥ لتر/م ^٣	٣	١٦٥	٧٢٠	٤٣٠	٦٧٠	٤٢٠

نتائج اختبارات الخرسانة الطازجة :-

خواص الخلطة	
محتوي الهواء المحبوس (%)	الهبوط (سم)
٢,٧٠	لم تحقق الخلطة اي هبوط

نتائج اختبار الانحناء عند عمر ٣ أيام :-

رقم العينة	مقاسات (مم)			بحر التحميل (مم)	حمل الكسر (كن)	مقاومة الانحناء (نيوتن/مم ^٢)
	طول	عرض	ارتفاع			
١	٥٠٠	١٥٠	١٥٠	٣٥٠	٦٥,٥	١٠,١٩
٢	٥٠٠	١٥٠	١٥٠	٣٥٠	٦٦,٠	١٠,٢٧
٣	٥٠٠	١٥٠	١٥٠	٣٥٠	٥٧,٠	٨,٨٧

ملاحظات

- مكونات الخلطة و كميات الخلط محددة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- تم إجراء اختبار الانحناء طبقاً لسدليل الإختبارات المعمولة لمواد الخرسانة (الملحق الثالث) بالكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية رقم ٢٠٣ .
- تم تسليم المواد إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكوره عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الأختبار دون أدنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينات المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد أى انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- النتائج الموضحة بعالية تسرى فقط على العينات الموردة بمعرفة الشركة .



المشرف العام
٢٠٢٢/٠١/٣٠

المشرف
٢٠٢٢/٠١/٣٠

إعداد التقرير
٢٠٢٢/٠١/٣٠



المركز القومي لبحوث الاسكان و البناء

معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الانحناء لكمرات خرسانية لخلطة خرسانية محددة الكميات

رقم الوارد : ٥١٦
تاريخ التوريد : ٢٠٢٢/٠١/١٧
تاريخ الصب : ٢٠٢٢/٠١/٢٥

الجهة طالبة الاختبار : المصرية الاوروبية للاستيل فاير

المشروع : -----

بيانات اضافيه : -----

بيانات عامة عن الخلطة :

نوع الاسمنت : العريش (CEM I 42.5N)

نوع الاضافات : STAC – SP300 – (Super Plasticizer)

نوع الألياف : Polymacro PM48 – Polypropylene Copolymer

مكونات الخلطات الخرسانية :-

المكونات (كجم/م ^٣)						
STAC – SP300	Polymacro PM48	مياه	سن ٢	سن ١	رمل	الاسمنت
٤,٥ لتر/م ^٣	٣	١٦٥	٧٢٠	٤٣٠	٦٧٠	٤٢٠

نتائج اختبارات الخرسانة الطازجة :-

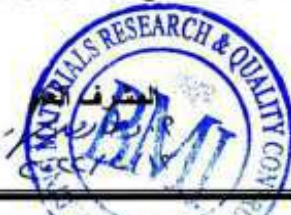
خواص الخلطة	
محتوي الهواء المحبوس (%)	الهبوط (سم)
٢,٧٠	لم تحقق الخلطة اي هبوط

نتائج اختبار الانحناء عند عمر ٧ ايام :-

رقم العينة	مقاسات (مم)			بحر التحميل (مم)	حمل الكسر (كن)	مقاومة الانحناء (نيوتن/م ^٢)
	طول	عرض	ارتفاع			
١	٥٠٠	١٥٠	١٥٠	٣٥٠	٧٧,٥	١٢,٠٦
٢	٥٠٠	١٥٠	١٥٠	٣٥٠	٧٦,٥	١١,٩٠
٣	٥٠٠	١٥٠	١٥٠	٣٥٠	٧٠,٥	١٠,٩٧

ملاحظات

- مكونات الخلطة و كميات الخلط محددة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- تم إجراء اختبار الانحناء طبقاً لدليل الإختبارات المعملية لمواد الخرسانة (الملحق الثالث) بالكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية رقم ٢٠٣ .
- تم تسليم المواد إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكوره عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الأختبار نون اننى مسؤليه على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينات المقدمه للمركز مع الاخذ فى الاعتبار أن النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد أى انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينات المورده بمعرفة الشركة .



المشرف
د. كرم عبد الله
٢٠٢٢/٠١/١٧

إعداد التقرير
د. كرم عبد الله
٢٠٢٢/٠١/١٧



NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR ST. DOKKI CAIRO EGYPT

المركز القومي للبحوث

الدقى - القاهرة - جمهورية مصر العربية

إدارة الوحدات ذات الطابع الخاص
شعبة بحوث الصناعات النسيجية

Test Report No.: 81-2018

Textile Material Testing Lab.

Customer Data

اسم العميل: السادة/ الشركة المصرية الاوروبية لتصنيع الاستيل فايبر | عنوان العميل: فيلا ٤٢ جنوب الاكاديمية ب التجمع الخامس القاهرة الجديدة

بيانات العينة

تاريخ استلام العينة: ٢٠١٨/٠٩/١٢	الظروف البيئية للأختبار: جو الغرفة
تاريخ أداء الاختبار: ٢٠١٨/٠٩/١٢	وصف العينة: إجراء الاختبارات المعملية على عينة ألياف من فايبر بولي بروبيلين إنتاج شركة Polyfibers التركيبية .

Property	Unit	Result
1- Base material	Fiber Type	Polypropylene 100%
2- Density	g/cm ³	0.91
3- Fiber Diameter	Micron	32
4- Fiber cut length	mm	20
5- Melt point	°C	160°C-165°C
6- Resistance to acid	Excellent	Excellent
7- Resistance to alkaline	Excellent	Excellent

* هذه النتيجة تخص العينات المقدمة وتمثيلها لأي كميات أخرى هي مسئولية جهة تقديم العينة .
* لا يجوز استخدام هذا التقرير في الدعاية أو الإعلان عن المنتج إلا بعد الرجوع إلى المركز والاتفاق على ذلك .
* يتم الاحتفاظ بالعينات بعد اختبارها بالمعامل لمدة أقصاها شهر من تاريخ الاختبار .
* قيمة اللايقين المبينة مضروبة في معامل K=2 لإعطاء مستوى ثقة حوالى ٩٥% .

التعليق: -

يعتمد،

الوظيفة	المشرف على الاختبار	مدير المعمل	وحدة التحاليل والاستشارات رئيس مجال النسيج
اسم العميل	أ.د. السعيد أحمد الهواري	أ.د. أميرة محمد الشافعي	
التوقيع			
التاريخ			





الإدارة المركزية لمعامل القاهرة	
المعمل المختص/ البلاستيك	الإدارة العامة لمعامل البوليمرات
تقرير الاختبار (Test Report)	
بيانات العينة	
كود/ شهادة الوارد للعينة: ----	عدد الصفحات/ العدد الكلي: (١ / ١)
كود المعمل الرئيسي: ٢٠١٩ / ٤٩٥ / ٠٣١	كود المعمل الفرعي: ----
مسمى العينة: فيبر بولي بروبيلين من إنتاج شركة Polyfibers التركيبية	وصف العينة: أنياف فايبر بيضاء اللون
تاريخ ورود العينة: ٢٠١٩ / ٢ / ١٢	تاريخ إصدار التقرير: ٢٠١٩ / ٢ / ١٧
الفحص المطلوب: ١ - تحديد نوعية المادة المصنعة منها الفيبر (Base material) ٢ - التأكد إذا ما كانت المادة المصنعة منها الفيبر أصلية (Virgin) أو معاد تدويرها (Recycled)	
المواصفة القياسية: ---	
بيانات العميل	
اسم العميل: الشركة المصرية الأوروبية لتصنيع الاستيل فايبر	جهة العميل: فيلا ٤٢ جنوب الأكاديمية ب التجمع الخامس القاهرة الجديدة
نتائج الاختبارات	
الاختبار (الوحدة)	النتيجة
نوع المادة المصنعة منها الفيبر (Base material)	بولي بروبيلين (Polypropylene)
إذا ما كانت المادة المصنعة منها الفيبر أصلية (Virgin) أو معاد تدويرها (Recycled)	المادة المصنعة منها الفيبر أصلية (Virgin) (غير معاد تدويرها)
- هذه النتيجة تخص العينة المقدمة ، ولا تمثل إلا الكمية الممثلة منها العينة ، وتمثيلها لأي كميات أخرى هي مسئولية جهة سحب العينة. - يحتفظ ببقايا العينات بعد اختبارها بمعامل المصلحة لمدة أقصاها شهر من تاريخ الاختبار. - سريان العمل بتقرير الاختبار لمدة ثلاثة أشهر للعينات الغذائية ولمدة ستة شهور لباقي العينات من تاريخ إصدار التقرير (تهلية التقرير)	
مدير الإدارة ()	المدير العام ()
الختم:	
	
	
تقرير الاختبار يطبع تحت مسئولية مصلحة الكيمياء فقط ٢٠١٩ / ٢ / ١٨	
محرر التقرير: منارة	
خلفه ←	