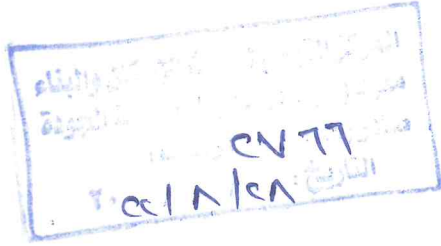


الموضوع : اختبار طوب

عدد المرفقات : (٢)

الجهة الطالبة / شركة كابيتال هاوس



تحية طيبة وبعد ،،،

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٢ / ٨ / ١٧ بخصوص الموضوع عاليه نرفق تقريراً بالنتائج - هذا

وقد سددت للمركز الرسوم المقررة وقدرها ٤٠٠ جنيها (اربعمائة جنيها لا غير) خصماً من القسيمة رقم

٠٤٠٧٩٧٣ بتاريخ ٢٠٢٢ / ٨ / ١٧ - بخلاف قيمة ضريبة القيمة المضافة.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،

نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

مدير المعهد

أ.د.م. / أحمد عبد الحليم الجابري

تحريراً في : ٢٠٢٢/٨/٢٤

Esraa

صفحة ١ من ١

نتائج اختبار الإمتصاص والكثافة على وحدات البناء المصممة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية

البيانات الواردة من الجهة طالبة الإختبار:

الجهة طالبة الإختبار: شركة كابيتال هاوس

المشروع: _____

الجهة المالكة للمشروع: _____

الجهة المنفذة: _____

نوع وحدات البناء: طوب أسمنتية مصمت

المقاس الإسمي: ٦×١٢×٢٥ سم

النتائج:

حدود المواصفات القياسية المصرية	رقم العينة			الخاصية	
	٣	٢	١		
للحوائط الحاملة*				الطول	الأبعاد سم
	٢٥,١	٢٥,٣	٢٥,٢	العرض	
	١٢,٥	١٢,٢	١٢,٤	الارتفاع	
	٦,٣	٦,١	٦,٢	الوزن عند الإستلام	كجم
	٣,٩٤٢	٣,٩١٨	٤,٠٦٩	الوزن المغمور (المعلق)	كجم
	٢,٣٣٨	٢,٣٢٨	٢,٤٣١	الوزن المشبع	كجم
	٤,١٩٢	٤,١٤١	٤,٢٨٩	الوزن الجاف	كجم
	٣,٩١٤	٣,٨٩٠	٤,٠٣٥	الكثافة	كجم/م ^٣
	٢١١١	٢١٤٦	٢١٧٢	متوسط الكثافة	كجم/م ^٣
وحدات عادية الوزن	٢١٤٣			امتصاص الماء	كجم/م ^٣
لا يزيد للطوب الواحد على ٢٤٠	١٥٠	١٣٨	١٣٧	متوسط امتصاص الماء	كجم/م ^٣
لا يزيد المتوسط على ٢٠٨	١٤٢				

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الإختبار دون أدنى مسئولية على المركز.
- تم إجراء الإختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٦٧٠٦ لسنة ٢٠٠٨ لإختبارات طوب البناء.
- * حدود المواصفات القياسية المصرية (١٢٩٢-١/١٠-٢٠١٥) لوحدات البناء الخرسانية الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الإختبار.
- النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الإختبار مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

المشرف العام

المشرف

إعداد التقرير

٣ / ١ / ٢٠٢٢
2218 12022

نتائج اختبار الضغط على وحدات البناء المصنعة من الخرسانة الأسمنتية

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

رقم الوارد: ٦٦٨٤
تاريخ الوارد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧
كود العينة: MTL/BR/2022/577
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٢

الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاوس
المشروع: _____
الجهة المالكة للمشروع: _____
الجهة المنفذة: _____
نوع وحدات البناء: طوب أسمنتية مصمتة
المقاس الإسمي: ٦٥×١٢×٦ سم

النتائج:

الحدود الدنيا للمواصفات القياسية		رقم العينة			الخاصية	
الحوائط الحاملة**	الحوائط غير الحاملة**	٣	٢	١		
		٢٥,١	٢٥,٢	٢٥,٢	الطول	الأبعاد (سم)
		١٢,٤	١٢,٤	١٢,٣	العرض	
		٦,١	٦,٢	٦,١	الإرتفاع	
		٣١١,٢	٣١٢,٥	٣١٠,٠	مساحة سطح التحميل سم ^٢	
		٧١٤,٨	٧٣٣,٤	٨٦٣,٣	أقصى حمل ضغط كيلو نيوتن	
٣,٤٥	١١,٧	٢٢,٩٧	٢٣,٤٧	٢٧,٨٥	مقاومة الضغط نيوتن/مم ^٢	
للطوبية الواحدة	للطوبية الواحدة					
٤,١٤	١٣,١	٢٤,٧٦			متوسط مقاومة الضغط نيوتن/مم ^٢	

ملاحظات:

- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسؤولية على المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٦٧٠٦ لسنة ٢٠٠٨ لإختبارات طوب البناء.
- * حدود المواصفة القياسية المصرية (١٢٩٢-١/٢٠١٥) لوحدات البناء الخرسانية الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- ** حدود المواصفة القياسية المصرية (١٢٩٢-٢/٢٠٢١) لوحدات البناء الخرسانية غير الحاملة المصنعة من الخرسانة الأسمنتية.
- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج الموضحة بعاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار مع الأخذ في الاعتبار أن النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور من تاريخ الإصدار.



المشرف
د/ محمد حجازي
٢٠٢٢/٠٨/٢٢

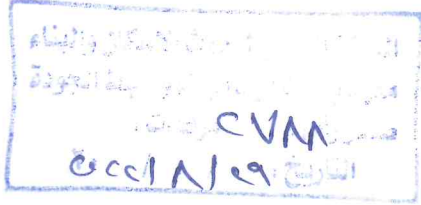
إعداد التقرير
٢٠٢٢/٠٨/٢٢
2202181822



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
نائب رئيس مجلس الإدارة لشئون البحوث والدراسات
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

الموضوع : اختبار انترلوك

عدد المرفقات : (٣)



الجهة الطالبة / شركة كابينال هاوس

تحية طيبة وبعد ،،،،

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٢ /٨/١٧ بخصوص الموضوع عاليه نرفق تقريراً بالنتائج - هذا

وقد سددت للمركز الرسوم المقررة وقدرها ١٥٥٠ جنيها (الف وخمسمائة وخمسون جنيها لا غير)

خصماً من القسيمة رقم ٠٤٠٧٩٧٠ بتاريخ ٢٠٢٢ /٨/١٧ - بخلاف قيمة ضريبة القيمة المضافة.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،،

نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

مدير المعهد

أ.د.م./ أحمد عبد الحلیم الجابری

تحريراً في : ٢٠٢٢/٨/٢٥

Esraa

نتائج اختبار الامتصاص على عينات انترلوك

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار :
 الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاس
 المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل) : _____
 شكل البلاط : بلاط انترلوك سداسي - اللون أحمر - هارد ستون - سمك ٦ سم
 الجهة المنفذة: _____
 الجهة المالكة : _____

النتائج

تاريخ التوريد : ٢٠٢٢/٠٨/١٧

رقم الوارد: ٦٦٨١

كود العينة: MTL\CR\2022\737

تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

رقم العينة			الخاصية	
٣	٢	١		
٤,٨٤٥	٤,٧٤٤	٤,٧٠٣	كجم	الوزن الجاف
٥,١٧٣	٥,٢٣١	٥,٠٥٣	كجم	الوزن المبلل
٦,٧٧٠	١٠,٢٦٦	٧,٤٤٢	%	نسبة الامتصاص
٨,١٥٩			%	متوسط نسبة الامتصاص

ملاحظات

- البيانات المذكوره عاليه حسب البيانات الواردة بخطاب الجهة طالبة الاختبار ادنى مسؤولية من المركز.
- تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الامريكية ASTM C 140
- متوسط نسبة الامتصاص لا تزيد عن ٥ % طبقاً للمواصفات الامريكية ASTM C936
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج عاليه تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

رئيس المجموعة الفنية

أ.د.حنان عبد العزيز النوحى

المشرف

د.إبراهيم جلالى
٢٠٢٢ / ٨ / ٢٣

إعداد التقرير

٢٠٢٢ / ٨ / ٢٣

نتائج اختبار الضغط على عينات بلاط متداخل (انترلوك)

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاوس

المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل): _____

شكل البلاط: بلاط انترلوك سداسى - اللون أحمر - هارد ستون - سمك ٦ سم

الجهة المنفذة: _____

الجهة المالكة: _____

النتائج:

تاريخ التوريد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧
رقم الوارد: ٦٦٨١
كود العينة: MTL\CR\2022\737
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

م	سطح التحميل (سم ^٢)	سمك العينة (سم)	حجم العينة (سم ^٣)	وزن العينة (كجم)	الوزن الحجمى (جم/سم ^٣)	حمل الكسر (ك.ن)	مقاومة الضغط (نيوتن /م ^٢)
١	٣٦٥,١٤	٦,١٥٥	٢٢٤٧,٤١	٥,٠٥٠	٢,٢٥	١٥٣٧	٤٢,٠٩
٢	٣٦٥,١٤	٥,٨٧٣	٢١٤٤,٤٥	٤,٩٦٤	٢,٣١	٢٢٣٥	٦١,٢١
٣	٣٦٥,١٤	٦,٠٠٨	٢١٩٣,٧٤	٥,٠٩٢	٢,٣٢	١٥١٩	٤١,٦٠

- متوسط مقاومة الضغط = ٤٨,٣٠ نيوتن / م^٢

ملاحظات:

- البيانات المذكورة اعلاه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الأختبار دون ادنى مسؤولية على المركز.
- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفة الأمريكية ASTM C 140
- يتم تحديد حدود القبول أو الرفض طبقا لمتطلبات المشروع .
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج اعلاه تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

رئيس المجموعة الفنية

أ.د. حنان عبد العزيز النوحى

المشرف

د. د. راجا آله
٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤

القائم بالاختبار

د. د. راجا آله
٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤

نتائج اختبار تعيين مقاومة البرى على عينات إنترلوك

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار:

تاريخ التوريد: ٢٠٢٢/٠٨/١٧

الجهة طالبة الاختبار: شركة كابييتال هاوس

رقم الوارد: ٦٦٨١

المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل): _____

كود العينة: MTL\CR\2022\737

شكل البلاط: بلاط انترلوك سداسى - اللون احمر - هاردستون - سمك ٦ سم

تاريخ إجراء الإختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

الجهة المنفذة: _____

الجهة المالكة: _____

النتائج:

رقم العينة	النتيجة (مم)
١	١٦,٥
٢	١٥,٠
٣	١٥,٥

رتب مقاومة البرى (حدود المواصفات الأوروبية ١٣٣٨ لسنة ٢٠٠٣)

الرتبة	حدود المواصفات
١	لم يتم قياس الأداء
٣	≥ 23 مم
٤	≥ 20 مم

ملاحظات:

- البيانات المذكوره عاليه حسب البيانات الواردة بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسؤولية على المركز.
- تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الأوروبية رقم ١٣٣٨ لسنة ٢٠٠٣ و المواصفة المصرية م.ق.م ٢٠٢١/٤٣٨٢.
- تم تجهيز العينات بالمعمل طبقاً للنشرة الفنية الموردة بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج عاليه تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

رئيس المجموعة الفنية

المشرف

القائم بالاختبار

أ.د حنان عبد العزيز النوحى

أ.د إبراهيم إمام

أ.د أحمد

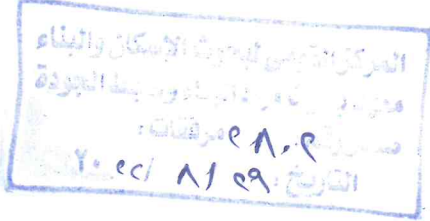


المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
نائب رئيس مجلس الادارة لشنون البحوث والدراسات
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

الموضوع : اختبار انترلوك

عدد المرفقات : (٢)

الجهة الطالبة / شركة كابيتال هاوس



تحية طيبة وبعد ،،،،

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٢ / ٨ / ١٧ بخصوص الموضوع عاليه نرفق تقريراً بالنتائج - هذا وقد سددت للمركز الرسوم المقررة وقدرها ٦٥٠ جنيها (ستمائة وخمسون جنيها لا غير) خصماً من القسيمة رقم ٠٤٠٧٩٧١ بتاريخ ٢٠٢٢ / ٨ / ١٧ - بخلاف قيمة ضريبة القيمة المضافة.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،،

نائب رئيس مجلس الإدارة
لشنون البحوث والدراسات

مدير المعهد

أ.د.م. / أحمد عبد الحليم الجابري

تحريراً في : ٢٠٢٢/٨/٢٥

Esraa

صفحة ١ من ١

نتائج اختبار الضغط على عينات بلاط متداخل (انترلوك)

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار :

تاريخ التوريد : ٢٠٢٢/٠٨/١٧
رقم الوارد: ٦٦٨٢
كود العينة: MTL\CR\2022\738
تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣

الجهة طالبة الاختبار : شركة كابيتال هاوس
المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل): —
شكل البلاط : بلاط انترلوك مستطيل - اللون رمادي - سمك ٨ سم
الجهة المانحة : —
الجهة المنفذة: —
النتائج:

م	سطح التحميل (سم ^٢)	سمك العينة (سم)	حجم العينة (سم ^٣)	وزن العينة (كجم)	الوزن الحجمي (جم/سم ^٣)	حمل الكسر (ك.ن)	مقاومة الضغط (نيوتن /م ^٢)
١	١٩٩,١٠	٧,٧٠٧	١٥٣٤,٤٧	٣,٢٣٧	٢,١١	٤٩٣	٢٤,٧٦
٢	١٩٨,١٩	٨,٠٣٦	١٥٩٢,٦٩	٣,٣٧٢	٢,١٢	٣٨٦	١٩,٤٨
٣	١٩٩,٣١	٧,٨٧٠	١٥٦٨,٥٧	٣,٣٢٣	٢,١٢	٥٥٧	٢٧,٩٥

متوسط مقاومة الضغط = ٢٤,٠٦ نيوتن / م^٢

ملاحظات :

- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الإختبار دون أدنى مسئولية على المركز.
- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفة الأمريكية ASTM C 140
- يتم تحديد حدود القبول أو الرفض طبقا لمتطلبات المشروع .
- تم تسليم العينة إلى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الإختبار.
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الأخذ في الإعتبار أن النتائج لا تسري ولا يعتد بها لإعتماد أي إنتاج كمي ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

رئيس المجموعة الفنية

المشرف

القائم بالاختبار

أ.د.حنان عبد العزيز النوحى

ع/احمد زكريا
٥٠٤٤/٧٤٥

ع/علاء كرم
٥٠٤٤/٧٤٥

نتائج اختبار الامتصاص على عينات انترلوك

البيانات الواردة من الجهة طالبة الاختبار :
 الجهة طالبة الاختبار: شركة كابيتال هاوس
 المشروع (وسيلة الاتصال بالعميل) :
 شكل البلاط : بلاط انترلوك مستطيل - اللون رمادى - سمك ٨ سم
 التاريخ التوريد : ٢٠٢٢/٠٨/١٧
 رقم الوارد: ٦٦٨٢
 كود العينة: MTL\CR\2022\738
 تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٢/٠٨/٢٣
 الجهة المنفذة: _____
 الجهة المالكة : _____
النتائج

رقم العينة			الخاصية	
٣	٢	١		
٣,٣٣٤	٣,٢٧٩	٣,٣٥٦	كجم	الوزن الجاف
٣,٥٢٣	٣,٤٦٥	٣,٥٢٤	كجم	الوزن المبلل
٥,٦٦٩	٥,٦٧٢	٥,٠٠٦	%	نسبة الامتصاص
٥,٤٤٩			%	متوسط نسبة الامتصاص

ملاحظات

- البيانات المذكوره عاليه حسب البيانات الواردة بخطاب الجهة طالبة الأختبار دون ادنى مسؤولية من المركز.
- تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الامريكية ASTM C 140
- متوسط نسبة الامتصاص لا تزيد عن ٥ % طبقاً للمواصفات الامريكية ASTM C936
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- النتائج عاليه تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.
- مدة سريان التقرير ٣ شهور من تاريخ الاصدار.

رئيس المجموعة الفنية

أ.د. حنان عبد العزيز النوحى

المشرف

د. ابراهيم

٢٠٢٢/٨/٢٤

إعداد التقرير

٢٠٢٢/٨/٢٤