



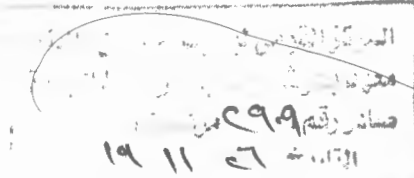
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
نائب رئيس مجلس الإدارة لشئون البحوث والدراسات

الموضوع: اختبار انترلوك

عدد المرفقات : (٤)



الجهة الطالبة / Green Build Egypt

تحية طيبة وبعد ،،،

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠١٩ / ١١ / ١١ بخصوص الموضوع عاليه نرفق تقريراً بالنتائج - هذا
وقد سددت للمركز الرسوم المقررة وقدرها ١٠٤٠ جنيها (الف وأربعون جنيها لا غير) خصماً من القسيمة رقم
٠٢٠٠٧٨٨ بتاريخ ٢٠١٩ / ١١ / ١١ .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث والدراسات

أ.د.م. / خالد محمد يسرى

مدير المعهد

أ.د.م. / أحمد عبد الحليم الجابري

تحريراً في : ٢٤ / ١١ / ٢٠١٩

سراء

نتائج اختبار الضغط على عينات بلاط متداخل (انترلوك)

تاريخ التوريد : ٢٠١٩/١١/١١
رقم الوارد : ٩٧٨٩
تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠١٩/١١/١٤
كود العينة : MTL\CR\2019\507

الجهة الموردة : Green Build Egypt
المشروع : مصنع المنتجات الخرسانية التابع لإدارة الأشغال العسكرية
شكل البلاط : بلاط انترلوك حرف ا سمك ٦ سم (لون رمادي)
بيانات اضافية : العينات غير معالجة بمادة ألترابريك Ultra Brick
عنوان العميل : _____

م	سطح التحميل		سمك العينة (سم)	حجم العينة (سم ^٣)	وزن العينة (كجم)	الوزن الحجمي (جم/سم ^٣)	حمل الكسر (ك.ن)	مقاومة الضغط (نيوتن /مم ^٢)
	(سم ^٢)							
١	٢٧٥,٠٠		٦,٦١	١٨١٧,٧٥	٣,٧١	٢,٠٤	٤٦٣	١٦,٨٤
٢	٢٧٥,٠٠		٦,٦٧	١٨٣٣,٧٠	٣,٥٥	١,٩٣	٦٣٠	٢٢,٩١
٣	٢٧٥,٠٠		٦,٦٧	١٨٣٣,٤٣	٣,٦٧	٢,٠٠	٦٢٨	٢٢,٨٤

ملاحظات :

متوسط مقاومة الضغط = ٢٠,٨٦ نيوتن / سم^٢
تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفة الأمريكية ASTM C 140
يتم تحديد حدود القبول أو الرفض طبقا لمواصفات المشروع
النتائج الموضحة بعالية تسرى فقط على العينات الموردة من الجهة طالبة الاختبار .
البيانات عاليه طبقا لما ورد بخطاب الجهة طالبة الاختبار



المشرف
م.د. / الحنان د.د.

القائم بالاختبار
م.د. / غامد



المركز القومي لبحوث الاسكان و البناء
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

نتائج اختبار الضغط على عينات بلاط متداخل (انترلوك)

تاريخ التوريد : ٢٠١٩/١١/١١
رقم الوارد : ٩٧٨٩
تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠١٩/١١/١٤
كود العينة : MTL\CR\2019\506

الجهة الموردة : Green Build Egypt
المشروع : مصنع المنتجات الخرسانية التابع لإدارة الأشغال العسكرية
شكل البلاط : بلاط انترلوك حرف ا سمك ٦ سم (لون رمادي)
بيانات إضافية : العينات معالجة بمادة أنترابريك Ultra Brick
عنوان العميل :

م	سطح التحميل (سم)	سمك العينة (سم)	حجم العينة (سم ^٣)	وزن العينة (كجم)	الوزن الحجمي (جم/سم ^٣)	حمل الكسر (ك.ن)	مقاومة الضغط (نيوتن / مم ^٢)
١	٢٧٥,٠٠	٦,١٧	١٦٩٥,٦٥	٣,٥٥	٢,٠٩	٧٧٣	٢٨,١١
٢	٢٧٥,٠٠	٦,٠٩	١٦٧٤,٧٥	٣,٥٠	٢,٠٩	٧٥٠	٢٧,٢٧
٣	٢٧٥,٠٠	٦,١٧	١٦٩٦,٧٥	٣,٤٨	٢,٠٥	٨٣٥	٣٠,٣٦

ملاحظات :

متوسط مقاومة الضغط = ٢٨,٥٨ نيوتن / مم^٢
تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الأمريكية ASTM C 140
يتم تحديد حدود القبول أو الرفض طبقاً لمواصفات المشروع
النتائج الموضحة بعالية تسرى فقط على العينات الموردة من الجهة طالبة الاختبار .
البيانات عالية طبقاً لما ورد بخطاب الجهة طالبة الاختبار



المشرف
ع/ أيمن زكريا

القائم بالاختبار
ع/ غادة محمد

نتائج اختبار الامتصاص على عينات انترلوك

الجهة الموردة : Green Build Egypt
المشروع : مصنع المنتجات الخرسانية التابع لإدارة الأشغال العسكرية
شكل البلاط : بلاط انترلوك حرف I رمادي اللون سمك 6 سم
بيانات إضافية : الجهة المالكة : -----
الجهة المنفذة : -----

تاريخ التوريد : ٢٠١٩/١١/١١
رقم الوارد : ٩٧٨٩
كود العينة : MTL\CR\2019\507

العينات غير معالجة بمادة ألترابريك Ultra Brick

رقم العينة					الخاصية	
٥	٤	٣	٢	١		
		٣,٤٤٦	٣,٤٩٦	٣,٣٥٤	كجم	الوزن الجاف
		٣,٦٢٩	٣,٦٦٧	٣,٥٦٦	كجم	الوزن المبلل
		٥,٣١١	٤,٨٩١	٦,٣٢١	%	نسبة الامتصاص
٥,٥١					%	متوسط نسبة الامتصاص

ملاحظات :

تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الأمريكية ASTM C 140
متوسط نسبة الامتصاص لا تزيد عن ٥ % طبقاً للمواصفات الأمريكية ASTM C936
النتائج الموضحة بعالية تسرى فقط على العينات الموردة من الجهة طالبة الاختبار .
البيانات عاليه طبقاً لما ورد بخطاب الجهة طالبة الاختبار

مشرف المجموعة الفنية

أ.د. حنان عبد العزيز النوحى

المشرف

ع/إيهان ذكري

إعداد التقرير

ع/غاده كرمى

نتائج اختبار الامتصاص على عينات انترلوك

الجهة الموردة : Green Build Egypt
المشروع : مصنع المنتجات الخرسانية التابع لإدارة الأشغال العسكرية
شكل البلاط : بلاط انترلوك حرف I رمادي اللون سمك 6 سم
بيانات اضافية : الجهة المالكة : -----
الجهة المنفذة : -----

تاريخ التوريد : ٢٠١٩/١١/١١
رقم الوارد : ٩٧٨٩
كود العينة : MTL\CR\2019\506

العينات معالجة بمادة الترابريك Ultra Brick

رقم العينة					الخاصية	
٥	٤	٣	٢	١		
		٣,٤٧٠	٣,٣٦٣	٣,٥٠٩	كجم	الوزن الجاف
		٣,٧٥٧	٣,٦٧٥	٣,٧٨٤	كجم	الوزن المبلل
		٨,٢٧١	٩,٢٧٧	٧,٨٣٧	%	نسبة الامتصاص
٨,٤٦					%	متوسط نسبة الامتصاص

ملاحظات :

تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة الامريكية ASTM C 140
متوسط نسبة الامتصاص لا تزيد عن ٥ % طبقاً للمواصفات الامريكية ASTM C936
النتائج موضحة بعالية تسرى فقط على العينات الموردة من الجهة طالبة الاختبار .
البيانات عاليه طبقاً لما ورد بخطاب الجهة طالبة الاختبار

مشترف المجموعة الفنية

د. د. هادي النوحى

د. حنان عبد العزيز النوحى

المشرف

ع/ هادي ذري

إعداد التقرير

ع/ هادي ذري

نتائج اختبار تعيين مقاومة البرى على عينات أنترلوك

الجهة الموردة: Green Build Egypt

كود العينة : MTL\CR\2019\505

رقم الخطاب الوارد: ٩٧٧٠

تاريخ التوريد : ٢٠١٩/١١/٧

تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠١٩/١١/١٣

شكل البلاط : أنترلوك حرف I رمادى اللون بسمك ٦ سم

المشروع: مصنع المنتجات الخرسانية التابع لإدارة الاشغال العسكرية

بيانات اضافية : الجهة المنفذة (المقاول) : -----

الجهة المالكة : -----

العينات غير معالجة بمادة ألترابريك Ultra Brick

رقم العينة	النتيجة (مم)
١	١٧,٥
٢	١٧,٥
٣	١٨,٠

رتب مقاومة البرى (حدود المواصفات الأوروبية ١٣٣٨ لسنة ٢٠٠٣)

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



أ.د حنان عبد العزيز النوحى

المشرف
د. د. حنان النوحى

القائم بالاختبار
د. د. حنان النوحى

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفة الأوروبية رقم ١٣٣٨ لسنة ٢٠٠٣ و المواصفة المصرية رقم ١٤/٤٣٨٢ م.
- النتائج عاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار.
- البيانات المذكوره عاليه حسب البيانات الواردة بخطاب الجهة طالبة الاختبار

نتائج اختبار تعيين مقاومة البرى على عينات أنترلوك

الجهة الموردة: Green Build Egypt

كود العينة: MTL\CR\2019\504

رقم الخطاب الوارد: ٩٧٧٠

تاريخ التوريد: ٢٠١٩/١١/٧

تاريخ اجراء الاختبار: ٢٠١٩/١١/١٣

شكل البلاط: أنترلوك حرف I رمادى اللون بسمك ٦ سم

المشروع: مصنع المنتجات الخرسانية التابع لإدارة الأشغال العسكرية

بيانات اضافية: الجهة المنفذة (المقاول): -----

الجهة المالكة: -----

العينات معالجة بمادة ألترابريك Ultra Brick

رقم العينة	النتيجة (مم)
١	١٨,٥
٢	١٨,٠
٣	١٩,٠

رتب مقاومة البرى (حدود المواصفات الأوروبية ١٣٣٨ لسنة ٢٠٠٣)

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

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفة الأوروبية رقم ١٣٣٨ لسنة ٢٠٠٣ و المواصفة المصرية م.ق.م ٤٣٨٢/٢٠١٤.
- النتائج عاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار.
- البيانات المذكوره عاليه حسب البيانات الواردة بخطاب الجهة طالبة الاختبار



المشرف
أ.د. طارق النوهى

القائم بالاختبار

أ.د. طارق النوهى