



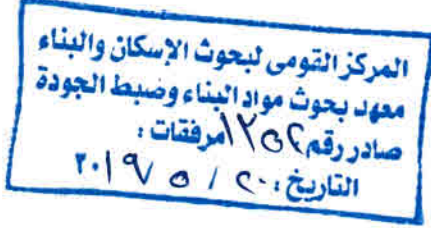
معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

معهد بحوث مواد البناء وضبط الجودة

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

الموضوع: اختبار نفاذية

عدد المرفقات : (١)



الجهة الطالبة / شركة جرين بيلد إيجيبت

تحية طيبة وبعد ،،،

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠١٩ / ٤ / ١٦ بخصوص الموضوع عاليه نرفق تقريراً بالنتائج - هذا وقد
سددت للمركز الرسوم المقررة وقدرها ٥٨٠ جنيهاً (خمسمائة وثمانون جنيهاً لا غير) خصماً من القسيمة رقم
٠٠٢٩٨١٢٣ بتاريخ ٢٠١٩ / ٤ / ١٦ .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،

نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث والدراسات

أ.د.م. / خالد محمد يسرى



مدير المعهد

د. أحمد عبد الحليم الجابري

أ.د.م. / أحمد عبد الحليم الجابري

تحريراً في : ٢٠١٩ / ٥ / ١٥

اسراء

صفحة ١ من ١

نتائج اختبار عدم نفاذية الماء

تاريخ التوريد: ٢٠١٩/٤/١٦

رقم الوارد: ٢٣٤٠

كود العينات: MTL/WP/157,158,159

الجهة الموردة: جرين بيلد إيجيبت

المشروع: —

مقاس العينة: مكعبات خرسانة ١٥ × ١٥ × ١٥ سم

بيانات إضافية: العينات مدهونة بمادة جي بروف إي إل إية - GPROOF ELA (دهان مانع نفاذية)

معامل النفاذية K (سم/ث)			العينة
(٣)	(٢)	(١)	
١٠-١٠ × ٢.٢٧	١١-١٠ × ٥.٠٤	١١-١٠ × ٦.٣١	مكعب

ملاحظات:

- اختبرت العينات تحت ضغط ٣٠ بار لمدة ٢٤ ساعة .
- النتائج الموضحة بعالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار.
- البيانات عاليه طبقا لما ورد في خطاب الجهة طالبة الاختبار.



المشرف العام

د. نسيه محمد

المشرف

د. د. الزمر

إعداد التقرير

د. أحمد إمام

الموضوع : إجراء اختبار السمية على ١ عينة عزل اسمنتى معدل بالاكريليك G proof ELA

اسم المشروع / مجمع الجلالة للرخام.

انتاج / Green Build Egypt

الجهة المالكة / Green Build Egypt

مرجعكم: ٢٠٢٠/١/٢٦

تحية طيبة وبعد

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج اختبار السمية طبقاً للمواصفات القياسية 11348-2008, BS EN ISO

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٠/١/٢٦ بخصوص الموضوع عاليه مرفق طية تقريراً بالنتائج للعينة -هذا وقد سددت للمركز الرسوم المقررة خصماً من قسيمة رقم ٠٦٧٨٦٥٩ بتاريخ ٢٠٢٠/١/٢٦ معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية نظير إجراء اختبارات السمية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام .

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث والدراسات

والقائم علي تسيير الاعمال

بمعهد بحوث الهندسة الصحية والبيئة



خالد محمد يسري

أستاذ دكتور /



د. سمير عبد الرحمن
٢٠٢٠/١/٢٦

تحريرا في : ٢٠٢٠ / ٢ / ٤

صفحة ١ من

نتائج اختبارات السمية

رقم التقرير : 70
اسم المشروع : مجمع الجلالة للرخام.
انتاج : Green Build Egypt
الجهة المالكة : Green Build Egypt
نوع العينة : ١ عينة عزل اسمنتى معدل بالاكريليك G proof ELA
تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠١٩/١/٢٦

Test Result

Sample	EC ₂₀ (%)	EC ₅₀ (%)	Toxicity degree	pH before adjustment	pH after adjustment
١ عينة عزل اسمنتى معدل بالاكريليك G proof ELA	≥100	≥100	Non Toxic	11	7.5

Reference

Degree of toxicity	Extremely Toxic	Very Toxic	Toxic	Moderate Toxic	Non-Toxic
EC ₅₀ Value	0-19	20-39	40-59	60-79	80≥100

يتضح من النتائج ان العينة غير سامة حيث انه لم يتم الكشف عن تاثير قاتل على البكتيريا المستخدمة فى الاختبار

Definitions:

EC₂₀: The effective concentration causing 20% luminescence inhibition

EC₅₀: The effective concentration causing 50% luminescence inhibition

Bacterial Origin: MODERNWATER Company

Bacteria Storage temperature: -25 °C

Reference substances used : 3,5-Dichlorophenol
Zinc sulfate hyptahydrate
Potassium dichromate

Apparatus Used: Microtox Analyzer Model 500.

Standard Method: The British Standard BS EN ISO 11348-3:2008, Water quality—
Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of *Vibrio fischeri* (Luminescent bacteria test).

ملاحظة

- * هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط
- * تم توريد العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار
- * البيانات المذكورة بعالية طبقاً لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د. سمح عبد الرزاق محمد
أ.م. د. / سمح عبد الرزاق محمد
٢٠١٩/١/٢٦



د. إيمان مرزوق

د. إيمان مرزوق
د. رباب جمال

HEBA

تتمتع بفرق مع أمن التوريد بالنقدية

758759

۱۲۱۲۳۶۹۷۳

دمغة إيصال

مصلحة

وصل من

مبلغ و قدره

قيمة

الصراف

تحریر فی: ۸۶ / ۲۵

قرش	جنيه
2	250
4/5	1000
5/5	1000

دمغة

ملا قبله

الجملة

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

