



تقرير عن
عينة بوية ايبوكسية للأرضيات
واردة من شركة جرين بيلد ايجيبت

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة بوية ايبوكسية للأرضيات وتحمل الاسم التجارى (UltraPoxyl SL) من شركة "جرين بيلد ايجيبت". وذلك لإجراء التحاليل والاختبارات طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة .. كما ورد فى الخطاب المؤرخ فى ٢٠٢٢/٨/١.

أولاً: الوصف العام لعينة بوية ايبوكسية للأرضيات

- وردت عينة الايبوكسى فى ثلاث عبوات اثنتين من البلاستيك والثالثة كيس بلاستيك زنة العبوة الاولى مركب (أ) الايبوكسى ٥٥٠ جم تقريبا والعبوة الثانية المركب (ب) المصلد ٣٥٠ جم تقريبا والكيس البلاستيك (المادة المائلة) ١,٣٠٠ جم ولا يوجد على العبوات أية بيانات سوى اسم المنتج (UltraPoxyl SL) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبت ونوع المنتج (Self Leveling Epoxy) وتاريخ الانتاج (Aug. 2022) ورقم التشغيل (GB-22-H-6) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Sep 2023) للعبوة الاولى (الايبوكسى) وتاريخ الانتاج (Aug. 2022) ورقم التشغيل (GB-22-H7) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Sep 2023) للعبوة الثانية (المصلد) وتاريخ الانتاج (Aug. 2022) ورقم التشغيل (GB-22-H8) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Sep 2023) للعبوة الثالثة (المادة المائلة) ولا يوجد على العبوات اى اختام او توقيعات أو اى بيانات اخرى سوى توقيع باسم/مايكل عايد.
- العينة لونها ابيض شفاف اساسها ايبوكسى ولا يوجد بها فصل للون او الراتينج ولا توجد قشرة على السطح والمواد الصلبة المكونة للبوية مطحونة طحنا جيدا, تامة الامتزاج خالية من المواد الخشنة والعينة ذات قوام متجانس بمجرد التقليب اليدوى المعتاد ولا يوجد بها ترسيب.
- العبوة الثانية - المصلب - عبارة عن سائل لونه اصفر فاتح شفاف لزج ولا يوجد به شوائب او تكتلات او رواسب.
- العبوة الثالثة - المادة المائلة - عبارة عن مخلوط من ركام ناعم ولا يوجد به شوائب او تكتلات.
- العينة بعد خلطها بنسبة ايبوكسى : مصلب ايبوكسى : مادة مائلة .. (٢٢ : ١٢,٤ : ٦٥,٦) اعطت طبقة طلاء رمادى محمر بصف لامعة خالية من التحبب والتسيل والنقر وهى جيدة الالتصاق على المعدن والخشب.





ثانياً: التحاليل والاختبارات: عينة بوية ايبوكسية للأرضيات (UltraPoxy SL) اللون (رمادي محمر) انتاج (Aug. 2022) تشغيل رقم (GB-22-H-6) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت"

الجدول التالي يبين نتائج التحاليل والاختبارات طبقاً للمواصفات الفنية الواردة مع العينة.

النتائج	الاختبار	مسلسل
٦٥,٦ : ١٢,٤ : ٢٢	نسبة الخلط (ايبوكسى:مصلب ايبوكسى: مادة مالئة)	١-
٩٩,٥٠	المحتوى الصلب بالوزن للمركب (أ)(%)	٢-
٠,٥٠	المحتوى المتطاير بالوزن (أ)(%)	٣-
١,٦٧	الكثافة للمخلوط (جم/سم ^٣)	٤-
٦٥٠٠	اللزوجة للمخلوط (عند درجة حرارة ٢٥°م) سنتى بواز	٥-
٢٤٠ ٨	زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥°م) أ-سطحى (دقيقه) ب- صلد (ساعة)	٦-
٢٠	زمن فترة التشغيل عند ٢٠°م (ساعة)	٧-
٤,٣٠	التغطية (متر/كجم)	٨-
٤,٨	قوة الالتصاق على الخرسانة (ميغا باسكال)	٩-
٤٠	مقاومة البرى (مجم/١٠٠٠ لفة) H17	١٠-
اجتازت	مقاومة الصدمات ثقل ١ كجم ارتفاع ١٠٠ سم	١١-
اجتازت	الانثنائية على قضيب قطره ٣ مم	١٢-
اجتازت	مقاومة الماء المقطر	١٣-
اجتازت	مقاومة الكيروسين	١٤-
اجتازت	مقاومة الزيوت المعدنية	١٥-





التعليق على النتائج

- اجتازت عينة بوية ايبوكسية للأرضيات (UltraPoxy SL) اللون (رمادي محمر) انتاج (Aug. 2022) تشغيل رقم (GB-22-H-6) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" .. جميع الاختبارات طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة.
- تمثل هذه النتيجة طبقا للعينة الواردة إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومي للبحوث بمعرفة العميل "شركة جرين بيلد ايجيبت" دون أدنى مسئولية على الوحدة أو المركز القومي للبحوث.

القائمون بالاختبار

د. سمير مرسى محمد

الباحث الرئيسي

أ.د. احمد اسماعيل حسين

٢٠٢٢/٨/٢٤



رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

٢٠٢٢/٨/٢٤



الموضوع : عمل المضادات الميكروبية على عدد (١) عينة Ultrapoxy- SL

اسم الجهة المالكة/ جرين بيلد إيجيبت.

العنوان / ٥١٠ المنطقة الصناعية الأولى - مدينة بدر

مرجعكم: ٢٠١٩/١٠/٩

تحية طيبة وبعد

اختبار (المضادات الميكروبية) طبقاً للمواصفات القياسية

(المضادات البكتيريولوجية) ISO 22196 : 2007 (المضادات الفطرية) ASTM C1338-2014

إيماء إلى خطاب سيادتكم بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٩ بخصوص الموضوع عاليه مرفق طية تقريراً بالنتائج للعينة - هذا وقد سددت للمركز الرسوم المقررة خصماً من قسيمة ٠١٩٩٧٠٤ بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٩ لحساب معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية نظير إجراء إختبارات الميكروبيولوجية.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام .

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث والدراسات

والقائم علي تسيير الاعمال

بمعهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية



أستاذ دكتور/

خالد محمد يسري



٤٢٢٢٢٢

تحريراً في : ٢٠١٩ / ١١ / ٥

صفحة ١ من ١

النتائج الخاصة بالتحليل الفطري

Fungal test					
Tested strains		Growth at 0 time		Growth after 28 days	
		Control	Sample	Control	Sample
1	<i>Aspergillus niger</i>	0	0	4	3
2	<i>Penecillium commune</i>	0	0	4	3

* أجريت الاختبارات طبقاً للمواصفة

ASTM C1338-14 Standard Test Method For Detenmining Fungi Resistance of Insultation Materials and Facings.

* من النتائج السابقة:

إتضح ان المقاومة متوسطة للعينة المختبرة لكل من الفطرين *Aspergillus niger* , *Penecillium commune* حيث أن نسبة النمو متوسطة وتتراوح ما بين ٣٠ - ٦٠ %

* هذه النتائج تسرى فقط على العينات الموردة من قبل العميل.

* البيانات المذكورة عالية طبقاً لما جاء في خطاب العميل.

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

أ.م.د. سماح عبد الرزاق محمد
أ.م.د/ سماح عبد الرزاق محمد

١٥/٦/٢٠١٦ جمال

١٥/٦/٢٠١٦
ديار

نتائج اختبارات المضادات الميكروبية

رقم التقرير : 26
اسم الجهة المالكة : جرين بيلد إيجيبت.
العنوان : ٥١٠ المنطقة الصناعية الأولى - مدينة بدر
نوع المادة : Ultrapoxy- SL
تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠١٩/١٠/٢٠
تم تسجيل نتائج الاختبار طبقاً للجدول الآتي (معدل النمو الميكروبي):

Observed growth on specimens	Rating
None	0
Traces of growth (less than 10%)	1
Light growth (10 - 30%)	2
Medium growth (30- 60%)	3
Heavy growth (60- 100%)	4

Tested organisms strains:

Staphylococcus aureus : Atcc 6538

Escherichia coli: ATcc 25922

النتائج الخاصة بالتحليل البكتيريولوجي

Bacterial test					
Tested strains		Growth at 0 time		Growth after 24hours	
		Control	Sample	Control	Sample
1	<i>Staphylococcus aureus</i> (gram +ve)	0	0	4	1
2	<i>Escherichia coli</i> (gram -ve)	0	0	4	3

* أجريت الاختبارات طبقاً للمواصفة

* ISO 22196 : Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous Surfaces

* من الاختبار إتضح ان العينة المختبرة لها تأثير مقاوم لـ *Escherichia coli* حيث ان نسبة نمو البكتيريا المعرضة للمادة المختبرة تتراوح ما بين (30- 60%)

* من الاختبار إتضح ان العينة المختبرة لها تأثير مضاد قوى لنمو بكتيريا *Staphylococcus aureus* حيث ان نسبة نمو البكتيريا المعرضة للمادة المختبرة (less than 10%)

* هذه النتائج تسرى فقط على العينات الموردة من قبل العميل.

البيانات المذكورة عالية طبقاً لما جاء في خطاب العميل..

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د. د. سمح عبد الرزاق محمد
أ.م.د. / سماح عبد الرزاق محمد

٢٠١٩/١٠/٢٠

٢٠١٩/١٠/٢٠

(السيارة رقم ٣٣ « ح . ع »)

قسيمة كرفور مع امر التوريد بالتقديدية

٠١٩٩٧٠٤

مجموعة ١١٩١

مصلحة مصلحة قرض ١٥ جنيه ١٥ دمغة إيصال
وصل من ١٥
مبلغ وقدره ١٥
قيمة ١٥

تحريراً في : ٢١ / ٨ / ١١

الصراف

دمغة
ما قبله
الجملة

قرش	جنيه
٢١٠	
٣٧١	٥٥
١٧٨٥	٢٢

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية





المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية

معمل الميكروبيولوجي

عنوان الاجراء: اجراء استلام وتداول العينات

كود الاجراء: SEI-M\WP\20

طلب إجراء اختبار واستلام عينات

تحريراً في /

بيانات الجهة الطالبة

اسم الجهة المالكة /
العنوان /
اسم مقدم الطلب /
اسم المشروع /
البريد الالكتروني (للشركة - الشخص المورد) /
وصف ونوع العينات /
إنتاج شركة /
مقولة /
توريد /
فكس /
تليفون /
mourad@greenbuild.egypt.com

م	الاختبارات المطلوبة	المواصفات	الكود	التكلفة بالقيمة المضافة
١	هامة بكتيريا (ميكروبيولوجية)			٢٠٠٠
٢				٤٠٠٠ +
٣				

المبلغ بالحروف /
.....

معلومات تملأ بمعرفة إدارة معمل اختبارات الميكروبيولوجي - معهد الهندسة الصحية والبيئية

كود الجهة الطالبة /
رقم وتاريخ قسيمة السداد / مرفق

مستلم العينات بالمعمل /
.....

توقيع مشرف المعمل (اليومي / الاسبوعي) /
.....

توقيع المسئول الاداري للمعمل /
.....

توقيع مدير المعمل /

.....
.....

SEI-M\FR\WP\20\01