



تقرير عن

عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد والخرسانة
واردة من شركة جرين بيلد ايجيبت

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد والخرسانة وتحمل الاسم التجارى (UltraPoxxy HCN) من شركة "جرين بيلد ايجيبت". وذلك لإجراء التحاليل والاختبارات طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة كما ورد فى الخطاب المؤرخ فى ٢٠٢٠/١١/١٥.

أولاً: الوصف العام لعينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد والخرسانة

- وردت عينة الايبوكسى فى عبوتين من البلاستيك زنة العبوة الاولى مركب (أ) الايبوكسى ٩٢٥ جم تقريبا والعبوة الثانية المركب (ب) المصلد ١٧٥ جم تقريبا ولا يوجد على العبوات أية بيانات سوى النوع (UltraPoxxy HCN) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبت" وتاريخ الانتاج (Nov.2020) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec.2021) للعبوة الاولى (الايبوكسى) وتاريخ الانتاج (Nov.2020) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec.2021) للعبوة الثانية (المصلد) ولا يوجد على العبوات رقم التشغيل أو أى اختام أو توقيعات أو أى بيانات أخرى.
- العينة لونها لبنى 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 والعينات ذات قوام متجانس بمجرد التقليب اليدوى المعتاد ولا يوجد بها ترسيب.
- العبوة الثانية - المصلب - عبارة عن سائل شفاف لونه ابيض لزج ولا يوجد به شوائب او تكتلات او رواسب.

- العينة بعد خلطها بنسبة بادى ايبوكسى : مصلب ايبوكسى ٥ : ١ اعطت طبقة طلاء غير لامعة (مط) خالية من التحبب والتسيل والنقر وهي مرنة جيدة الالتصاق على المعدن.



ثانياً: التحاليل والاختبارات: عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد والخرسانة (UltraPoxy HCN) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Nov.2020) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec.2021)

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

الاختبار	النتائج
١- اللون	لبنى
٢- نسبة الخلط (ايبوكسى :مصلب ايبوكسى)	١ : ٥
٣- المحتوى الصلب بالوزن للمركب (أ)(%)	٩٩,٤٥
٤- المحتوى المتطاير بالوزن (أ)(%)	٠,٥٥
٥- الكثافة للمخلوط (جم/سم ^٣)	١,٥٧
٦- درجة نعومة الطحن (مكرون)	١٠
٧- اللزوجة للمخلوط (عند درجة حرارة ٢٥°م) كأس فورڤ ٤ (ثانية)	٦٢٦٠
٨- زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥°م) أ-سطحي (دقيقه) ب- صلد (ساعة)	٢١٠ ١٢
٩- زمن فترة التشغيل عند ٢٠°م (ساعة)	٣
١٠- التغطية (متر/كجم)	٤,٣٠
١١- قوة الالتصاق على المعدن (ميغا باسكال)	٢,٩٨
١٢- مقاومة البرى CS 10 (مللى جرام)	٠,٤٨
١٣- مقاومة الصدمات ثقل ١ كجم ارتفاع ١٠٠ سم	اجتازت
١٤- الإنشائية على قضيب قطره ٣ مم	اجتازت





تابع: التحاليل والاختبارات: عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد والخرسانة (UltraPoxy
(HCN) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Nov.2020) وتاريخ انتهاء
الصلاحية (Dec.2021)

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

اجتازت	١٥- مقاومة الماء المقطر
اجتازت	١٦- مقاومة الاحماض ٥% HCl
اجتازت	١٧- مقاومة القلويات ٥% NaOH
اجتازت	١٨- مقاومة الكيروسين
اجتازت	١٩- مقاومة الزيوت المعدنية
اجتازت	٢٠- مقاومة الصدأ ٢٨ يوم عند ٢٠ مئوية
٣,١٠	٢١- قوة الالتصاق على الخرسانة (ميغا باسكال)

٣/٤
١٢/١٢/٢٠٢٠
٢٠٢٠/١٢/١٢





التعليق على النتائج

- اجتازت عينة بوية ايبوكسية لحماية لحماية الحديد والخرسانة (UltraPoxy HCN) اللون (البنى) الواردة من "شركة جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Nov.2020) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec.2021) .. 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

د. محمد عبد الحليم
٢٠٢٠/١٢/١٧

النتائج متوافقة بالامتياز

رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

