

تقرير عن

عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد
واردة من شركة جرين بيلد ايجيبت

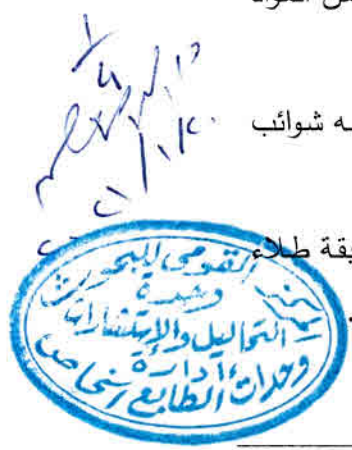
ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومي للبحوث عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد وتحمل الاسم التجارى (UltraPoxxy SB) من شركة "جرين بيلد ايجيبت". وذلك لإجراء التحاليل والاختبارات طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة كما ورد فى الخطاب المؤرخ فى ٢٠٢١/١/٦.

أولاً: الوصف العام لعينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد

- وردت عينة الايبوكسى فى عبوتين من الاولى من المعدن والثانية من البلاستيك زنة العبوة الاولى مركب (أ) الايبوكسى ٩٥٠ جم تقريبا والعبوة الثانية المركب (ب) المصلد ٢٢٥ جم تقريبا ولا يوجد على العبوات أية بيانات سوى نوع المنتج (High Performance Epoxy Protective Steel Coating) واسم المنتج (UltraPoxxy SB) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبت" وتاريخ الانتاج (Jan.2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb.2022) للعبوة الاولى (الايبوكسى) وتاريخ الانتاج (Jan.2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb.2022) للعبوة الثانية (المصلد) ورقم التشغيل (Sample) ولا يوجد على العبوات اى اختام او توقيعات أو اى بيانات اخرى.

- العينة لونها رمادى 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 عسلى لزج ولا يوجد به شوائب او تكتلات او رواسب.

- العينة بعد خلطها بنسبة ايبوكسى : مصلب ايبوكسى .. ٨٨ : ١٢ اعطت طبقة طلاء نصف لامعة خالية من التحبب والتسيل والنقر وهى مرنة جيدة الالتصاق على المعدن.





ثانياً: التحاليل والاختبارات: عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد (UltraPoxyl SB) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Jan.2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb.2022)

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

النتائج	الاختبار
رمادى	١- اللون
١٢ : ٨٨	٢- نسبة الخلط (ايبوكسى :مصلب ايبوكسى)
٩٠,١٤	٣- المحتوى الصلب بالوزن للمركب (أ)(%)
٩,٨٦	٤- المحتوى المتطاير بالوزن (أ)(%)
١,٥٨	٥- الكثافة للمخلوط (جم/سم ^٣)
٢٠	٦- درجة نعومة الطحن (ميكرون)
٤٢٠٠	٧- اللزوجة للمخلوط (عند درجة حرارة ٢٥م°) سنتى بواز
٢١٠ ٤	٨- زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥ م°) أ- سطحى (دقيقه) ب- صلد (ساعة)
٣	٩- زمن فترة التشغيل عند ٢٠ م° (ساعة)
٣,٩٨	١٠- التغطية (متر/كجم)
٣,٩٠	١١- قوة الالتصاق على المعدن (ميغا باسكال)
اجتازت	١٢- مقاومة الصدمات تقل ١ كجم ارتفاع ١٠٠ سم
اجتازت	١٣- الإنشائية على قضيب قطره ٣ مم



تابع: التحاليل والاختبارات: عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد (UltraPoxxy SB) الواردة
من شركة "جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Jan.2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية
(Feb.2022)

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

اجتازت	١٤- مقاومة الماء المقطر
اجتازت	١٥- مقاومة الاحماض ٥% HCl
اجتازت	١٦- مقاومة القلويات ٥% NaOH
اجتازت	١٧- مقاومة الكيروسين
اجتازت	١٨- مقاومة الزيوت المعدنية
اجتازت	١٩- مقاومة الصدأ ٢٨ يوم عند ٢٠ مئوية
٣,٧٠	٢٠- قوة الالتصاق على الخرسانة (ميجا باسكال)





التعليق على النتائج

- اجتازت عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد (UltraPoxy SB) اللون (رمادي) الواردة من "شركة جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Jan.2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb.2022) .. 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

١١/١/٢٠٢١



رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

١١/١/٢٠٢١

