

تقرير عن

عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد
واردة من شركة جرين بيلد ايجيبت

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد وتحمل الاسم التجارى (UltraPoxyl ZR) 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 ١١٠٠ جم تقريبا والعبوة الثانية المركب (ب) المصلد ٢٥٠ جم تقريبا ولا يوجد على العبوات أية بيانات سوى نوع المنتج (Anticorrosive Zinc Rich Protection Primer) واسم المنتج (UltraPoxyl ZR) 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 ابيض لزج ولا يوجد به شوائب او تكتلات او رواسب.

- العينة بعد خلطها بنسبة ايبوكسى : مصلب ايبوكسى .. ٨٨,٥ : ١١,٥ اعطت طبقة طلاء غير لامعة (مط) خالية من التحبب والتسيل والنقر وهى مرنة جيدة الالتصاق على المعدن.



ثانياً: التحاليل والاختبارات: عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد (UltraPoxyl ZR) 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.

الاختبار	النتائج
١- اللون	رمادى
٢- نسبة الخلط (ايبوكسى :مصلب ايبوكسى)	١١,٥ : ٨٨,٥
٣- المحتوى الصلب بالوزن للمركب (أ)(%)	٨٩,٢١
٤- المحتوى المتطاير بالوزن (أ)(%)	١٠,٧٩
٥- الكثافة للمخلوط (جم/سم ^٣)	١,٩٥
٦- درجة نعومة الطحن (ميكرون)	٢٠
٧- اللزوجة للمخلوط (عند درجة حرارة ٢٥م°)	١٨٠٤٠
٨- زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥ م°) أ-سطحى (دقيقه) ب- صلد (ساعة)	٢١٠ ٨
٩- زمن فترة التشغيل عند ٢٠ م° (ساعة)	٣
١٠- التغطية (متر/كجم)	٥,٣٠
١١- قوة الالتصاق على المعدن (ميجا باسكال)	١,٨٨
١٢- مقاومة الصدمات ثقل ١ كجم ارتفاع ١٠٠ سم	اجتازت
١٣- الإنشائية على قضيب قطره ٣ مم	اجتازت
١٤- مقاومة الماء المقطر	اجتازت
١٥- مقاومة الكيروسين	اجتازت
١٦- مقاومة الزيوت المعدنية	اجتازت
١٧- مقاومة الصدأ ٢٨ يوم عند ٢٠ مئوية	اجتازت



التعليق على النتائج

- اجتازت عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد (UltraPoxy ZR) 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

د. محمد هادي

٢٠٢١/١/٢١



رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

د. محمد هادي

