



تقرير عن

عينة بوية ايبوكسية لحماية الارضيات واردة من شركة جرين بيلد ايجيبت

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة بوية ايبوكسية لحماية الارضيات وتحمل الاسم التجارى (UltraPox) من شركة "جرين بيلد ايجيبت". وذلك لإجراء التحاليل والاختبارات طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة كما ورد فى الخطاب المؤرخ فى ٢٠٢٠/١١/٥.

أولاً: الوصف العام لعينة بوية ايبوكسية لحماية الارضيات

- وردت عينة الايبوكسى فى عبوتين من البلاستيك زنة العبوة الاولى مركب (أ) الايبوكسى ٨٠٠ جم تقريبا والعبوة الثانية المركب (ب) المصلد ٢٢٥ جم تقريبا ولا يوجد علي العبوات أية بيانات سوى النوع (UltraPox) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبت" وتاريخ الانتاج (Nov.2020) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec.2022) للعبوة الاولى (الايبوكسى) وتاريخ الانتاج (Oct.2020) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Nov.2022) للعبوة الثانية (المصلد) ولا يوجد علي العبوات رقم التشغيل H، أى اختام او توقعات 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 - المصلد - عبارة عن سائل شفاف لونه ابيض لزج ولا يوجد به شوائب او تكتلات او رواسب.
- العينة بعد خلطها بنسبة بادية ايبوكسى : مصلد ايبوكسى .. ٤ : ١ اعطت طبقة طلاء نصف لامعة (مط) خالية من التحبب والتسيل والنقر وهى مرنة جيدة الالتصاق على المعدن.





ثانياً: التحاليل والاختبارات: عينة بوية ايبوكسية لحماية الارضيات (UltraPox) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Nov.2020) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec.2022)

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

الاختبار	النتائج
١- اللون	رمادي
٢- نسبة الخلط (ايبوكسي :مصلب ايبوكسي)	٤ : ١
٣- المحتوى الصلب بالوزن للمركب (أ)(%)	٩٧,٨٤
٤- المحتوى المتطاير بالوزن (أ)(%)	٢,١٦
٥- الكثافة للمخلوط (جم/سم ^٣)	١,٥٣
٦- درجة نعومة الطحن (ميكرون)	٢٠
٧- اللزوجة للمخلوط (عند درجة حرارة ٢٥°م) كأس فور ٤ (ثانية)	٧٤٣٠
٨- زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥°م) أ- سطحي (دقيقه) ب- صلد (ساعة)	١٨٠ ١٢
٩- زمن فترة التشغيل عند ٢٠°م (ساعة)	٣
١٠- التغطية (متر/كجم)	٤,٦٠
١١- قوة الالتصاق على المعدن (ميغا باسكال)	٣,٩٠
١٢- مقاومة البري CS 10 (مللي جرام)	٠,٥٠
١٣- مقاومة الصدمات ثقل ١ كجم ارتفاع ١٠٠ سم	اجتازت
١٤- الإنشائية على قضيب قطره ٣ مم	اجتازت
١٥- مقاومة الماء المقطر	اجتازت
١٦- مقاومة الصدا ٢٨ يوم عند ٢٠ مئوية	اجتازت
١٧- قوة الالتصاق على الخرسانة (ميغا باسكال)	٣,٨٥

٢/٣
١١/١٢
٢٠٢٢



التعليق على النتائج

- اجتازت عينة بوية ايبوكسية لحماية الارضيات (UltraPoxy) اللون (رمادى) الواردة من "شركة جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Nov.2020) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Dec.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 الرئيسى

أ.د. احمد اسماعيل حسين

١٢/١١/٢٠٢٠
ع.ع

رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

