



تقرير عن
عينة بوية ايبوكسية
واردة من شركة جرين بيلد ايجيبث

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة بوية ايبوكسية وتحمل الاسم التجارى (UltraPox LV - CC) من شركة "جرين بيلد ايجيبث". وذلك لإجراء التحاليل والاختبارات طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة .. كما ورد فى الخطاب المؤرخ فى ٢٠٢٢/٥/١٠.

أولاً: الوصف العام لعينة بوية ايبوكسية

• وردت عينة الايبوكسى فى عبوتين من البلاستيك زنة العبوة الاولى مركب (أ) الايبوكسى ٧٦٥ جم تقريبا والعبوة الثانية المركب (ب) المصلد ٤٥٥ جم تقريبا ولا يوجد علي العبوات أية بيانات سوى اسم المنتج (UltraPox LV - CC) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبث ونوع المنتج (Crystal Clear Epoxy Resin) وتاريخ الانتاج (Mar 2022) ورقم التشغيل (GB-22-C-42) وتاريخ انتهاء الصلاحية (عامين من تاريخ الانتاج) للعبوة الاولى (الايوكسى) وتاريخ الانتاج (Mar 2022) ورقم التشغيل (GB-22-C-43) وتاريخ انتهاء الصلاحية (عامين من تاريخ الانتاج) للعبوة الثانية (المصلد) ولا يوجد علي العبوات اى اختام او توقيعات أو اى بيانات اخرى.

• العينة لونها ابيض شفاف اساسها ايبوكسى ولا يوجد بها فصل للون او الراتنج 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 لونه ابيض شفاف لزج ولا يوجد به شوائب او تكتلات او رواسب.

• العينة بعد خلطها بنسبة ايبوكسى : مصلب ايبوكسى .. ٦٤ : ٣٦ اعطت طبقة طلاء لامعة شفافة خالية من التحبب والتسيل والنقر وهى جيدة الالتصاق على المعدن.





ثانياً: التحاليل والاختبارات: عينة بوية ايبوكسية (UltraPox LV - CC) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Mar 2022) ورقم التشغيل (GB-22-C-42)

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

الاختبار	النتائج
١- اللون	ابيض شفاف
٢- نسبة الخلط (ايبوكسى :مصلب ايبوكسى)	٣٦ : ٦٤
٣- المحتوى الصلب بالوزن للمركب (أ)(%)	٩٧,٣٤
٤- المحتوى المتطاير بالوزن (أ)(%)	٢,٦٦
٥- الكثافة للمخلوط (جم/سم ^٣)	١,١٠
٦- درجة نعومة الطحن (ميكرون)	٢٠
٧- اللزوجة للمخلوط (عند درجة حرارة ٢٥°م)	٣٠١٩
٨- زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥°م)	٢٧٠
أ-سطحي (دقيقه)	٨
ب- صلد (ساعة)	٣
٩- زمن فترة التشغيل عند ٢٠°م (ساعة)	٣
١٠- التغطية (متر/كجم)	--
١١- قوة الالتصاق على المعدن (ميجا باسكال)	٥,٦٦
١٢- مقاومة الصدمات ثقل ١ كجم ارتفاع ١٠٠ سم	اجتازت
١٣- الانتثائية على قضيب قطره ٣ مم	اجتازت
١٤- مقاومة الماء المقطر	اجتازت
١٥- مقاومة الكيروسين	اجتازت
١٦- مقاومة الزيوت المعدنية	اجتازت

٢/٣
١٥٥٠
١٥٥٠
١٥٥٠



**NATIONAL RESEARCH
CENTRE**

Paints, Plastic & Rubber Unit

Mobil: 01274650692



المركز القومي للبحوث

وحدة البويات والبلاستيك والمطاط

موبيل : ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

التعليق على النتائج

- اجتازت عينة بوية ايبوكسية (UltraPoxy LV – CC) اللون (ابيض شفاف) الواردة من "شركة جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Mar 2022) رقم التشغيل (GB-22-C-42) .. 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

د. احمد اسماعيل حسين

أ.د. احمد اسماعيل حسين

٢٠٢٢ / ١٠ / ٣



رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار