



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 التجاري (Ultrapoxy ZP) من شركة "جرين بيلد ايجيبت". وذلك لإجراء التحاليل والاختبارات طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة .. كما ورد في الخطاب المؤرخ في ٢٠٢٢/٢/٢٢.

أولاً: الوصف العام لعينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد

- وردت عينة الايبوكسى في عبوتين الاولى من المعدن مركب (أ) الايبوكسى زنتها ٩٠٠ جم تقريبا والعبوة الثانية من البلاستيك المركب (ب) المصلد زنتها ١٨٠ جم تقريبا ولا يوجد علي العبوات أية بيانات سوى اسم المنتج (Ultrapoxy ZP) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبت ونوع المنتج (Epoxy Resin Zinc Phosphate Rich Protection Primer and Coating) وتاريخ الانتاج (Feb. 2022) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb. 2023) للعبوة الاولى (الايبوكسى) وتاريخ الانتاج (Feb. 2022) ورقم التشغيل (Sample) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb. 2023) للعبوة الثانية (المصلد) ولا يوجد علي العبوات اى اختام او توقيعات أو اى بيانات اخرى.
- العينة لونها رمادي 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 اليدوي 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 .. ٨٨,٧ : ١١,٣) 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 (Ultrapoxy ZP) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (Feb. 2022)
الجدول التالي يبين نتائج التحاليل والاختبارات طبقاً للمواصفات الفنية الواردة مع العينة.

مستسل	الاختبار	النتائج
١-	اللون	رمادي
٢-	نسبة الخلط (ايبوكسي : مصلب ايبوكسي)	٨٨,٧ : ١١,٣
٣-	المحتوى الصلب بالوزن للمركب (أ)(%)	٧٣,٥٤
٤-	المحتوى المتطاير بالوزن (أ)(%)	٢٦,٤٦
	نسبة المواد العضوية والاضافات (%)	١٤,٧٩
٥-	نسبة فوسفات الزنك من المحتوى الصلب (%)	٨١
٦-	الكثافة للمخلوط (جم/سم ^٣)	١,٤٣
٧-	درجة نعومة الطحن (ميكرون)	٢٠
٨-	اللزوجة للمخلوط (عند درجة حرارة ٢٥°م) سنتي بواز	٩٨٧
٩-	زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥°م) أ-سطحي (دقيقة) ب-صلد (ساعة)	١٥٠ ٨
١٠-	زمن فترة التشغيل عند ٢٠°م (ساعة)	٣
١١-	التغطية (متر/كجم)	٣,٣٠
١٢-	قوة الالتصاق على المعدن (ميجا باسكال)	٢,٧٠
١٣-	مقاومة الصدمات ثقل ١ كجم ارتفاع ١٠٠ سم	اجتازت
١٤-	الانثنائية على قضيب قطره ٣ مم	اجتازت
١٥-	مقاومة الماء المقطر	اجتازت
١٦-	مقاومة الكيروسين	اجتازت
١٧-	مقاومة الزيوت المعدنية	اجتازت
١٨-	مقاومة التآكل ٢٨ يوم عند ٢٠ مئوية	اجتازت





التعليق على النتائج

- اجتازت عينة بوية ايبوكسية لحماية الحديد (Ultrapoxy ZP) اللون (رمادي) الواردة من "شركة جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (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

3/3
أ.د. محمد
C. CE/٢/٢٧

رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

