



تقرير عن

عينة بوية بولى يوريثان مقاوم للعوامل الجوية واردة من شركة جرين بيلد ايجيبت

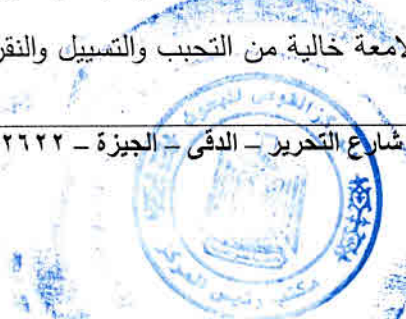
ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة بوية بولى يوريثان مقاوم للعوامل الجوية وتحمل الاسم التجارى (UltraThane) من شركة "جرين بيلد ايجيبت". وذلك لإجراء التحاليل والاختبارات طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة كما ورد فى الخطاب المؤرخ فى ٢٠٢١/١/٦.

أولاً: الوصف العام لعينة بوية بولى يوريثان مقاوم للعوامل الجوية

- وردت عينة البولى يوريثان فى عبوتين من الاولى من المعدن والثانية من البلاستيك زنة العبوة الاولى مركب (أ) ١١٠٠ جم تقريبا والعبوة الثانية المركب (ب) المصلد ٢٥٠ جم تقريبا ولا يوجد على العبوات أية بيانات سوى نوع المنتج (UV Stable Polyurethan Coating for Steel and Concrete) واسم المنتج (UltraThane) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبت" وتاريخ الانتاج (Jan.2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb.2022) للعبوة الاولى مركب (أ) وتاريخ الانتاج (Jan.2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb.2022) للعبوة الثانية مركب (ب) ورقم التشغيل (Sample) ولا يوجد على العبوات أى اختام او توقيعات أو أى بيانات اخرى.

- العينة لونها رمادى اساسها بولى يوريثان 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 مركب (أ) : مركب (ب) .. ٨٩ : ١١ اعطت طبقة طلاء لامعة خالية من التحبب والتسيل والنقر وهى مرنة جيدة الالتصاق على المعدن.



ثانياً: التحاليل والاختبارات: عينة بوية بولى يوريثان مقاوم للعوامل الجوية (UltraThane) 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 مركب (أ): مركب (ب)	١١ : ٨٩
٣- المحتوى الصلب بالوزن للمركب (أ) (%)	٨٠,٤١
٤- المحتوى المتطاير بالوزن (أ) (%)	١٩,٥٩
٥- الكثافة للمخلوط (جم/سم ^٣)	١,٤٠
٦- درجة نعومة الطحن (ميكرون)	١٠
٧- اللزوجة للمخلوط (عند درجة حرارة ٢٥°م)	٥٤٥٠
٨- زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥°م) أ- سطحي (دقيقه) ب- صلد (ساعة)	٢١٠ ١٢
٩- زمن فترة التشغيل عند ٢٠°م (ساعة)	٣
١٠- التغطية (متر/كجم)	٥,٢٤
١١- قوة الالتصاق على المعدن (ميغا باسكال)	٢,٤٤
١٢- قوة الالتصاق على الخرسانة (ميغا باسكال)	٢,٦٨
١٣- الإنتائية على قضيب قطره ٣ مم	اجتازت
١٤- مقاومة الماء المقطر	اجتازت
١٥- مقاومة الصدمات ثقل ١ كجم ارتفاع ١٠٠ سم	اجتازت
١٦- مقاومة الأشعة البنفسجية (التجوية المعجلة)	اجتازت
تم تعريض العينة للأشعة فوق البنفسجية بطول موجي قدره ٣١٢ نانومتر لمدة ٣٠٠ ساعة واجتازت العينة الاختبار بنجاح ولم يحدث تشقق للعينة أو تجبر أو اصفرار	



التعليق على النتائج

- اجتازت عينة بوية بولى يوريثان مقاوم للعوامل الجوية (UltraThane) اللون (رمادى) 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 الرئيسى

أ.د. احمد اسماعيل حسين
٢٠٢١ / ١ / ٢١



رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

