

تقرير عن

عينة بوية اكريلك مقاوم للعوامل الجوية وحماية الحديد والخرسانة
واردة من شركة جرين بيلد ايجيبت

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة بوية اكريلك
مقاوم للعوامل الجوية للعوامل الجوية وحماية الحديد والخرسانة وتحمل الاسم التجارى (GB
Cryl S) من شركة "جرين بيلد ايجيبت". وذلك لإجراء التحاليل والاختبارات طبقا للمواصفات
الفنية الواردة مع العينة كما ورد فى الخطاب المؤرخ فى ٢٠٢١/٥/١٠.

أولاً: الوصف العام لعينة بوية اكريلك مقاوم للعوامل الجوية وحماية الحديد والخرسانة

- وردت عينة البوية اكريلك فى عبوة من المعدن زنتها ٩٨٠ جم تقريبا ولا يوجد على
العبوات أية بيانات سوى نوع المنتج (Acryli UV resistant Coating for Steel and
Concrete) واسم المنتج (GB Cryl S) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبت" وتاريخ
الانتاج (May.2021) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Jun.2022) ولا يوجد على العبوة رقم
التشغيل أو طريق التشغيل أو ارشادات الحفظ والتخزين والاستخدام أو أى اختام أو توقيعات أو
أى بيانات اخرى.

- العينة لونها رمادى اساسها بوية اكريلك 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.

- العينة اعطت طبقة طلاء نصف لامعة خالية من التحبب والتسيل والنقر وهى مرنة
جيدة الالتصاق على المعدن.

ثانياً: التحاليل والاختبارات: عينة بوية اكريلك مقاوم للعوامل الجوية وحماية الحديد والخرسانة

(GB Cryl S) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (May.2021)

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

الاختبار	النتائج
١- اللون	رمادى
٢- المحتوى الصلب بالوزن (%)	٧٣,٤٦
٣- المحتوى المتطاير بالوزن (%)	٢٦,٥٤
٤- الكثافة (جم/سم ^٣)	١,٣٩
٥- درجة نعومة الطحن (ميكرون)	١٠
٦- اللزوجة (عند درجة حرارة ٢٥°م)	٩٠٠٠
٧- زمن الجفاف (عند درجة حرارة ٢٥°م)	١٠
أ- سطحي (دقيقه)	٤
ب- صلد (ساعة)	
٨- مقاومة التآكل مياه بحر صناعى ٢٨ يوم	اجتازت
٩- التغطية (متر/كجم)	٤,٩٦
١٠- قوة الالتصاق على المعدن (ميغا باسكال)	٢,٢٢
١١- قوة الالتصاق على الخرسانة (ميغا باسكال)	٢,١٠
١٢- الإنشائية على قضيب قطره ٣ مم	اجتازت
١٣- مقاومة الماء المقطر	اجتازت
١٤- 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 اكريك مقاوم للعوامل الجوية وحماية الحديد والخرسانة (GB Cryl S) اللون (رمادي) الواردة من "شركة جرين بيلد ايجيبت" تاريخ الانتاج (May.2021).. 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

٢٠٢١/٥/٢٧

رئيس الوحدة

أ.د. محمود احمد عبد الغفار

