



تقرير عن

عينة دهان عازل للأسطح الخرسانية والاسوار والكبارى
واردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت"

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومى للبحوث عينة دهان عازل للأسطح الخرسانية والاسوار والكبارى تحت الاسم التجارى (TexLastic Plus) واردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" .. وذلك لاختبارها طبقا للمواصفة الفنية الواردة مع العينة واختبار مدى مقاومتها لنفاذية الماء والكربنة طبقا للمواصفة القياسية الاوربية رقم (3, 6-1062 EN) وقوة الالتصاق طبقا لمواصفات القياس الامريكية (ASTM D 3359) ومقاومة العوامل الجوية .. كما ورد بالخطاب المؤرخ في ٢٧/٣/٢٠٢٣ .. وفيما يلي نتائج الاختبارات:

أولا : وصف عينة عازل الاسطح الخرسانية والاسوار والكبارى

- وردت عينة عازل الاسطح الخرسانية والاسوار والكبارى في عبوة من البلاستيك زنتها ١,١٥٠ كجم تقريبا ولا يوجد على العبوة أية بيانات سوى اسم المنتج (TexLastic Plus) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيبت" ونوع المنتج (دهان مائى عالى الجودة للأسطح الخرسانية مقاوم للرطوبة والكربنة) وتاريخ الإنتاج (مارس ٢٠٢٣) رقم التشغيل (GB-23-C-17) ومدة الصلاحية (سنة من تاريخ الانتاج) وصف المنتج أو مميزاته أو طريقة الاستخدام أو اشتراطات الحفظ والتخزين ولا يوجد على العينة اى توقعيات أو اختام أو أي علامات مميزة أخرى.
- عينة عازل الاسطح الخرسانية والاسوار والكبارى لونها رمادى ولا يوجد بها فصل الراتنج ولا توجد قشرة على السطح والمواد المكونة للعينة تامة الامتزاج خالية من المواد الخشنة وهى ذات قوام متجانس بمجرد التقليب اليدوى المعتاد ولا يوجد بها ترسيب ويمكن تخفيفها بالماء.
- العينة أعطت خليط متجانس خالى من التكتل وسهلة التنفيذ بالرولة او الفرشاة او البروة حسب التخفيف.

- العينة اعطت طبقة طلاء (رمادى) غير لامعة خالية من والتسيل وهى مرنة وجيدة الالتصاق على المعدن والخرسانة

ثانياً: نتائج عينة عازل الاسطح الخرسانية والاسوار والكبارى (TexLastic Plus) اللون (رمادى)
إنتاج (مارس ٢٠٢٣) تشغيل رقم (GB-23-C-17) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت"
الجدول التالى يوضح نتائج اختبارات عازل الاسطح الخرسانية والاسوار والكبارى طبقاً للمواصفة
الفنية الواردة مع العينة.

النتيجة	الاختبار	مسلسل
٦٢,٣٩	المحتوى الصلب بالوزن مركب (أ) (%)	١-
٣٧,٠٧	المواد المتطايرة بالوزن (أ) (%)	٢-
٢٠,١٢	نسبة المواد الرابطة والاضافات العضوية بالوزن (أ) (%)	٣-
٤٢,٢٧	نسبة المواد المخضبة والمائلة بالوزن (أ) (%)	٤-
١,٤٠	الكثافة (أ) (جم/سم ^٣)	٥-
٢١٤٩	للزوجة (أ) (عند درجة حرارة ٢٥م°)	٦-
٦٠	الجفاف للمخلوط	٧-
١٢٠	١- سطحي (دقيقة)	
	٢- صلد (دقيقة)	
اجتازت	تحمل الحرارة للمخلوط (عند ٦٠م° لمدة ٤٨ ساعة)	٨-
٤,٩٦	قوة التخبئة (م ^٢ /كجم)	٩-
١,٢٠	قوة الشد عند القطع (ميغا باسكال)	١٠-
٤٠٠	الاستطالة (%)	١١-
١,٣	قوة الالتصاق على الخرسانة (ميغا باسكال)	١٢-
>٥٠٠٠	الاحتكاك المبطل (مشوار)	١٣-
اجتازت	مقاومة الماء المقطر	١٤-
C ₁ ٠,٣٥	مقاومة الكربنة (جم/م ^٢ يوم)	١٥-
W ₂ ٠,٢٧	مقاومة نفاذية الماء (كجم/م ^٢ يوم)	١٦-
اجتازت	مقاومة العوامل الجوية	١٧-
تم تعريض العينة للأشعة فوق البنفسجية بطول موجي قدره ٣١٢ نانومتر لمدة ٢٠٠ ساعة واجتازت العينة الاختبار بنجاح ولم يحدث تشقق للعينة أو تجير		



التعليق على النتائج

- اجتازت عينة عازل الاسطح الخرسانية والاسوار والكبارى (TexLastic Plus) اللون (رمادى) إنتاج (مارس ٢٠٢٣) تشغيل رقم (GB-23-C-17) الواردة من شركة "جرين بيلد ايجيبت" .. جميع البنود الواردة بالمواصفة الفنية الواردة مع العينة.
- وجميع النتائج السابقة تمثل العينة الواردة الى المركز بمعرفة العميل شركة "جرين بيلد ايجيبت" دون أدنى مسئولية على الوحدة أو المركز القومي للبحوث والمركز غير مسئول عن التوريد.

القائم بالاختبار

د. سمير مرسى محمد

الباحث الرئيسى

أ.د. احمد اسماعيل حسين

١٩ / ٤ / ٢٠٢٢

يعتمد توقيع الباحث الرئيسى فقط،،،

رئيس الوحدة

أ.د. محمود أحمد عبد الغفار

