

تقرير عن

عينة اضافة للخرسانة

واردة من "جرين بيلد ايجيب٢"

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومي للبحوث عينة اضافة للخرسانة تحت الاسم التجارى (G Bond LA) الواردة من "جرين بيلد ايجيب٢" .. وذلك لاختبارها طبقا للمواصفة الفنية الواردة مع العينة كما ورد بالخطاب المؤرخ فى ٢٠٢٢/١/٢٦ وفي.

ما يلي نتائج الاختبارات:

أولا : الوصف العام لعينة اضافة للخرسانة

- العينة عبارة عن زجاجة من البلاستيك زنته ١ كجم وبه سائل مستحلب ابيض وملصق على العبوة بطاقة مدون عليها الاسم التجارى (G Bond LA) واسم الشركة المنتجة "جرين بيلد ايجيب٢" ونوع المنتج (عامل ربط لترميم الخرسانة) وتاريخ الانتاج (Jan 2022) وتاريخ انتهاء الصلاحية (Feb 2023) ورقم التشغيل (GB-22-A-30) ووصف المنتج ومميزاته وطريقة الاستخدام واشترطات الحفظ والتخزين ولا يوجد على العينة كود المنتج أو أى توقيعات أو اختام أو أى علامات مميزة اخرى سوى توقيع باسم/جان عريان.
- والعينة عبارة عم مستحلب بوليميرى لونه ابيض ولا يوجد بها فصل للمستحلب ولا يوجد بها قشرة على السطح والعينة ذات قوام متجانس ولا يوجد بها رواسب أو شوائب ولا يوجد بها تكتلات ويمكن تخفيفها بالماء.
- تم اضافة المخلوط المستحلب الى مخلوط أسمنتى مكون من (١ اسمنت : ٤ رمل) بنسبة خلط مستحلب ٢% وتم اضافة الماء للحصول على القوام المناسبة .
- العينة سهلة الامتزاج بالماء وتعطي خليط متجانس خالى من التكتل وسهلة التنفيذ بالرولة او الفرشاة او البروة حسب التخفيف.
- لم يحدث أى تشقق أو تغير فى اللون بعد تنفيذ العينة بستة ساعات.





ثانياً: الاختبارات

نتائج عينة اضافة للخرسانة (G Bond LA) اللون (ابيض) انتاج (Jan 2022) تشغيل رقم
(GB-22-A-30) الواردة من "جرين بيلد ايجيبت"

طبقا للمواصفات الفنية الواردة مع العينة

الاختبار	النتائج
١- المحتوى الصلب بالوزن (%)	٣١,١٢
٢- المواد المتطايرة بالوزن (%)	٦٨,٨٨
٣- الكثافة (جم/سم ^٣)	١,٠١
٤- اللزوجة (عند درجة حرارة ٢٥°م)	١٣٤
أ- سنتي بواز	٤٨,٩
ب- وحدة كرب	
٥- الجفاف للمستحلب	
أ- سطحي (دقيقة)	٣٠
ب- صلد (دقيقة)	١٢٠
٦- تحمل الحرارة للمستحلب (عند ٦٠°م لمدة ٤٨ ساعة)	اجتازت
٧- تحمل البرودة للمستحلب (عند -١٠°م لمدة ٢٤ ساعة)	اجتازت
٨- مقاومة القلويات (للمخلوط)	اجتازت
٩- مقاومة الماء المقطر (للمخلوط) (٧٢ ساعة)	اجتازت
١٠- قوة الالتصاق على الخرسانة (للمخلوط)	١,٣٠
١٢- القابلية للسفرة (للمخلوط)	اجتازت
١٣- مقاومة الاشعة البنفسجية (التجوية المعجلة)	اجتازت
تم تعريض العينة للأشعة فوق البنفسجية بطول موجي قدره ٣١٢ نانومتر لمدة ١٠٠ ساعة واجتازت العينة الاختبار بنجاح ولم يحدث تشقق للعينة أو تجير	

** تم إجراء الاختبار بعد ٤ ايام من صب العينة.





التعليق على النتائج

- اجتازت عينة اضافة للخرسانة (G Bond LA) اللون (ابيض) انتاج (Jan 2022) تشغيله رقم (GB-22-A-30) الواردة من "جرين بيلد ايجيبت" .. جميع الاختبارات الواردة بالخطاب والمواصفة الفنية
- وجميع النتائج السابقة تمثل العينة الواردة الى المركز بمعرفة العميل "جرين بيلد ايجيبت" دون أدنى مسؤولية على الوحدة أو المركز القومي للبحوث والمركز غير مسئول عن التوريد.

القائم بالاختبار

د. سمير مرسى محمد

الباحث الرئيسي

د. احمد اسماعيل حسين

أ.د. احمد اسماعيل حسين

يعتمد توقيع الباحث الرئيسي فقط،،،،

٢٠٢٢/١٠/١٥

3/3



رئيس الوحدة

أ.د. محمود أحمد عبد الغفار

