

## التقرير الفني

عن عينة البرفياتو من إنتاج شركة بروكيم و المقدمة من  
شركة ربيع ورشيد للهندسة و للمقاولات

الوصف العام: لون البوية (سيمون) قابلة للانسكاب متجانسة الخلط وخالية من الرواسب الصلبة غير الذائبة .

تم إجراء الاختبارات التالية على العينة ، كما تم تحضير فيلم رقيق لإجراء بعض الاختبارات عليه وكانت النتائج على النحو التالي:

### ١- تعيين الكثافة النوعية :

تم تعيين الكثافة النوعية لعدد من العينات بدون تخفيف فكانت :  
الكثافة النوعية للمادة : ١,٧٦ جم / سم<sup>٣</sup> ± ٠,٠٥

### ٢- تأثير الإشعاع على لون العينات :

تم تعريض فيلم رقيق من عينة البرفياتو للأشعة فوق البنفسجية ( ٤٠ وات ) طول موجي ( ٢٥٤ nm ) لمدة ٣٠ دقيقة .

النتيجة : لم يحدث تغيير ملحوظ عند فحص العينة بالعين المجردة .

### ٣- تقدير نسبة المواد الصلبة والمواد الطيارة :

نسبة المواد الصلبة ٨٦,٢٤ % ± ٠,١ %

نسبة المواد الطيارة ١٣,٨ % ± ٠,١ %

### ٤- تأثير كلوريد الصوديوم على عينات الدهان

تم غمر فيلم رقيق من البوية ( البرفياتو ) لمدة ٧٢ ساعة عند درجة حرارة ٥٠ ° م في محلول كلوريد الصوديوم عند تركيز ( ١ مولر ) وأوضحت النتائج أن :

نسبة امتصاص كلوريد الصوديوم : ١١,٥ % ± ٠,١ %

نسبة التغير في اللون : غير ملحوظ

جامعة الاسكندرية  
مركز الدراسات العليا والبحوث  
(وحدة ذات طابع خاص)

٥- الفحص بالأشعة السينية :

أوضحت تحاليل الأشعة السينية النسب التالية للمعادن في العينة :

النسبة المئوية	اسم المركب
٦٠,٢	السيليكون Si
١٧,٥	الأمونيوم Al
١٣	النحاس Cu
٨	الماغنسيوم Mg
١,٣	التيانيوم Ti

ومرفق طيه منحنى التحليل للمعادن بجهاز الأشعة السينية .

ملحوظة : النتائج السابقة تمثل العينة الواردة من الشركة لمعهد الدراسات العليا والبحوث .

محمد الجمل  
جامعة الاسكندرية  
مركز الدراسات العليا والبحوث  
(وحدة ذات طابع خاص)

Operator : Fac. Sci. Alex.  
Client : All ISIS users  
Job : Demonstration data Sili detector  
Dr EL GAMAL(S) (1/5/00 08:44)

