

تقرير فنى عن عينة دهان الواجهات ( ديكا كوت )  
الواردة من شركة الكيماويات المتخصصة ( بروكيم )

قام قسم علوم المواد بمعهد الدراسات العليا والبحوث - جامعة الإسكندرية -  
بأجراء الاختبارات الفيزيائية والكيميائية على عينة البوية ، والنتائج التالية تم  
الحصول عليها :

١- الوصف العام

البوية بيضاء اللون متماسكة القوام - متجانسة الخلط وخالية من الرواسب  
الصلبة غير الذائبة .

٢- اختبار الأشعة تحت الحمراء

تم فحص عينة البوية بالأشعة تحت الحمراء وتبين أنها لا تحتوى على مادة  
الأكريلك - وانما تحتوى على مادة رابطة أخرى.

٣- اختبار الأشعة فوق البنفسجية

تم تعريض فيلم رقيق من عينة البوية للأشعة فوق البنفسجية المركزة من  
جهاز ( Q - Panel CO - USA ) لمدة ٧٢ ساعة متصلة عند درجة حرارة ٤٠°م  
ونسبة رطوبة ٧٥% ، واتضح أنها لم تتأثر بالضوء .

٤- التركيب الكيميائي

اسم المركب	النسبة المئوية
أكسيد التيتانيوم	٢٦,٢٢
أكسيد الكالسيوم	٠,١٤
أكسيد الألومنيوم	٦,٠٠
أكسيد السيليكون	١٠,٣٢

٥- أ- المواد الطيارة والماء : ٣٣% ± ١%

ب- المواد الصلبة الجافة : ٦٧% ± ١%

مرفق طيه نتائج التحليل للأكاسيد بجهاز الأشعة السينية الفلوريسنت .

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

د. توفيق رمضان

توفيق رمضان

د. على جاد

على جاد

١٩٩٨/٣/٣٠

# شركة الكيماويات المتخصصة ( بروكيم )

SEMQuant results. Listed at 9:59:19 AM 11 on 28/3/98  
 Operator: Fac. of Sci. Alex.  
 Client: All ISIS users  
 Job: Demonstration data SiLi detector  
 Spectrum label: Dr TAWFEAK 7.

System resolution = 60 eV

Quantitative method: ZAF ( 3 iterations).

Analysed elements combined with: O ( Valency: -2)

Method : Stoichiometry

Nos. of ions calculation based on 32 anions per formula.

1 peak possibly omitted: 0.00 keV

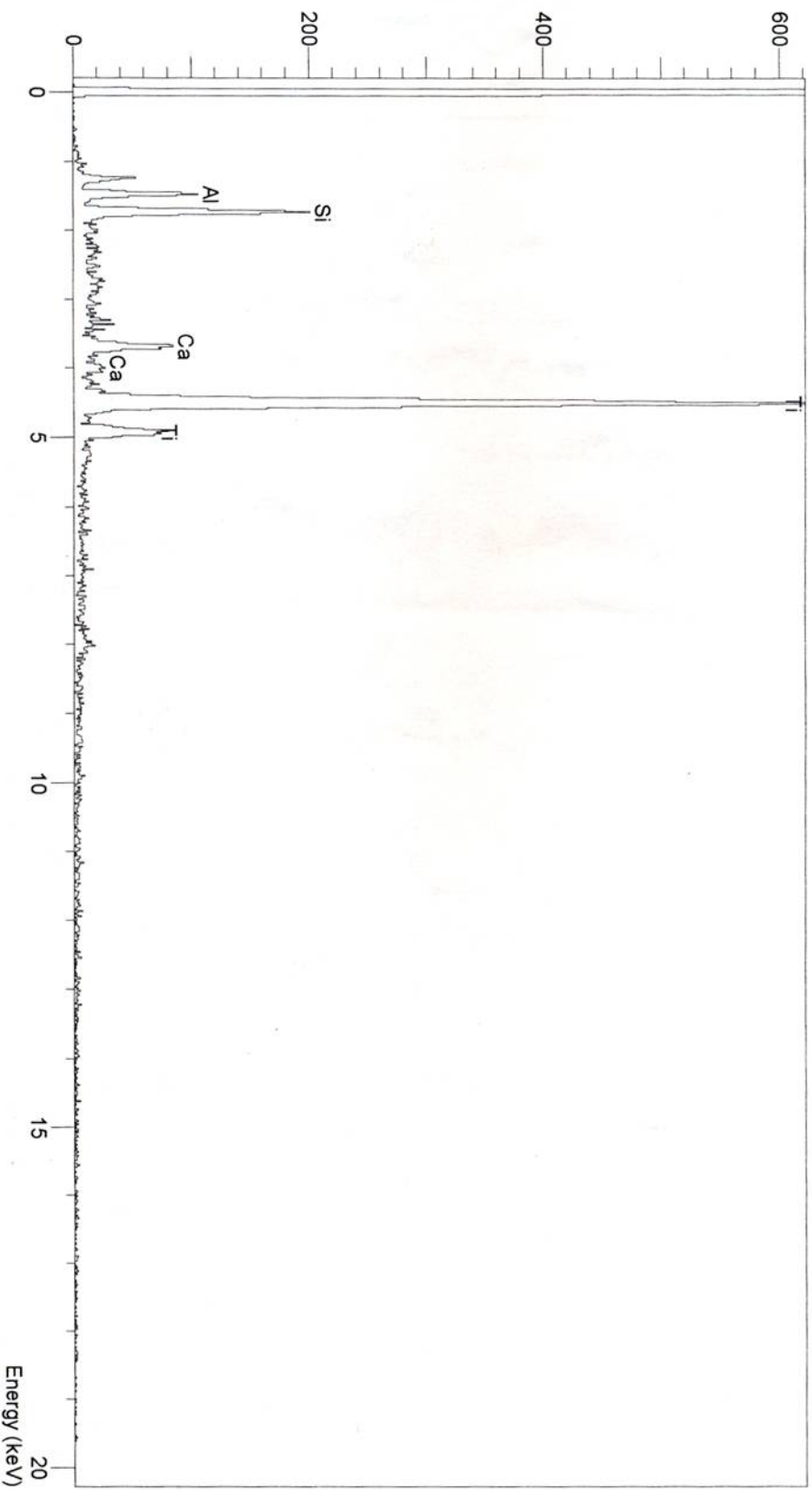
Standards :

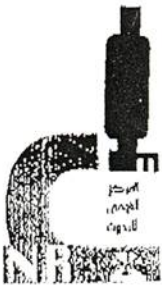
Al K Al2O3 23/11/93  
 Si K Quartz 01/12/93  
 Ca K Wollas 23/11/93  
 Ti K Ti 01/12/93

Elmt	Spect. Type	Element %	Atomic %	Compound %	Nos. of ions
Al K	ED	3.15	6.50	Al2O3	3.17
Si K	ED	4.82	9.56	SiO2	4.67
Ca K	ED	0.10*	0.14*	CaO	0.07*
Ti K	ED	15.72	18.27	TiO2	8.92
O		18.84	65.54		
Total		42.63	100.00	42.63	32.00
				Cation sum 16.83	

\* = <2 Sigma

Operator : Fac. of Sci. Alex.  
Client : All ISIS users  
Job : Demonstration data Sili detector  
Dr TAWFEAK 7 (26/3/98 13:16)





NATIONAL RESEARCH CENTRE

Polymers & Pigment Dpt.

Prof. Dr. B. M. Badean

المركز القومي للبحوث

قسم البوليمرات والمخضبات

د. د. بدران محمد بدران

## تقرير

عن عينة دهان مستحلب DECACOAT

واردة من الشركة الهندسية للاستشارات والصناعات

الكيمائية والمقاومات (كيمبرو)

ورد الى قسم البوليمرات والمخضبات بالمركز القومي للبحوث عينة من دهان مستحلب تحت اسم ديكاكوت DECACOAT من الشركة الهندسية للاستشارات والصناعات الكيمائية والمقاومات (كيمبرو) بالخطاب المؤرخ ١٩٩٤/٨/٢٧ لإجراء الاختبارات عليها .. وفيما يلي النتائج التي تم الحصول عليها من الاختبارات المطلوبة:

- ١- مقاومة البرى: ٠.٠٠١ جم لكل مائة لغة باستخدام عجلات البرى CS على جهاز تاير للبرى.
- ٢- مقاومة الصدمات: اجتازت العينة الاختبار حتى ارتفاع ٢٠٠ سم دون تشقق (Gardner).
- ٣- المرولة: اجتازت العينة الاختبار على قضيب دوران اسطوانى قطره ٠.٩ مم دون تشقق (Gardner).
- ٤- مقاومة الكيمائيات: اجتازت العينة اختبار مقاومة الأحماض (١٠٪ حمض الهيدروكلريك، ١٠٪ حمض الكبريتيك) والقلوئيات (١٠٪ هيدروكسيد صوديوم).
- ٥- تعويق الحريق: العينة تعوق الحريق لمدة ٥ ثوان.
- ٦- المقاومة لبخار الماء: ٢٥.٩٧ جم/٢٤ ساعة/م<sup>٢</sup>.
- ٧- قوة الشد: ٥.٣٣ ميجانيسكال قبل القطع مباشرة  
١.٨٧ ميجانيسكال لحظة القطع.
- ٨- الإستطالة: ١٣٠٪.
- ٩- الالتصاق على بياض الحجر الصناعى:  $G_{٥}$  (ممتاز).

تعليق على النتائج:

العينة تتمتع بمرونة عالية ومقاومة كبيرة للبرى والصدمات وذات مقدرة على تعويق الحريق

قلم بالتحليل

ب.م. ميه عبد الرازق

رئيس القسم  
بدران محمد أحمد بدران

