



NATIONAL RESEARCH CENTRE

Polymers & Pigment Dpt.

Prof. Dr. B. M. Badran

المركز القومي للبحوث

قسم البلمرات والمخضبات

د. د. بدران محمد بدران

تقرير

عن عينة راتينج إيبوكسي

واردة من شركة كيمبرو

ورد إلى قسم البلمرات والمخضبات بالمركز القومي للبحوث عينة راتينج إيبوكسي
واردة من شركة كيمبرو تحت الاسم التجاري كيمكوت CHEMCOAT E 43 بالخطاب رقم
٦٠٠/٨٤ المؤرخ ١٩٩٥/٨/٢٨ لعمل الإختبارات الخاصة بمياه الشرب ومياه الصرف
الصحي عليها .. وفيما يلي النتائج.

أولاً: العبوة

وردت العينة في عبوتين محكمتا الغلق ، وليس على العبوات أية إشارات أو علامات سوى اسم العينة.

ثانياً: المظهر العام

العبوتان متجانستان تماما ولا يوجد بهما أى تجمعات أو أى نوع من أنواع الترسيب، وبعد الخلط (العبوة
A مع العبوة B) كان الخليط متجانسا تماما واندمجت محتويات العبوتان بسهولة ودون أى مشاكل.

ثالثاً: الإختبارات

أ- الإختبار في الخاصة بمياه الشرب

- ١- تأثير الحرارة حتى ٦٠ م° : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أى شروخ أو تقشير.
- ٢- تأثير حمض الهيدروكلوريك : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أى شروخ أو تقشير.
- ٣- تأثير حمض الكبريتيك (٢٥٪) : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أى شروخ أو تقشير.
- ٤- تأثير القلويات

هيدروكسيد الصوديوم (٢٥٪) : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أى شروخ أو تقشير.
هيدروكسيد أمونيوم : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أى شروخ أو تقشير.

- ٥- تأثير الشبه
- ٦- إختبار النفاذية



١٩٩٥/٨/١٤



NATIONAL RESEARCH CENTRE

Polymers & Pigment Dpt.

Prof. Dr. B. M. Badran

المركز القومي للبحوث

قسم البلمرات والمخضبات

أ.د. بدران محمد بدران

٧- قدرة المادة على تحمل الضغوط : تحملت المادة ضغوط أعلى من ٣ بار دون حدوث تكسير أو شروخ أو تقشير .

٩- الإلتصاق بالجسم الفرساني : ممتاز ودرجته Gt_0 حسب تقييم ASTM .

١٠- مقاومة البرق (النمر أو التآكل) : ٠,٠٣ جم/١٠٠ لفة بعجلات CS5 .

ب- مياه الصرف الصحي

١- قدرة المادة على تحمل الضغوط : تحملت المادة ضغوط أعلى من ٣ بار دون حدوث تكسير أو شروخ أو تقشير .

٢- مقاومة المادة للكوريدات والكبريتات: اجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أى شروخ أو تقشير أو تغير ملحوظ فى اللون .

٣- مقاومة البرق (النمر أو التآكل) : ٠,٠٣ جم/١٠٠ لفة بعجلات CS5

٤- إختبار النفاذية : المادة غير منفذة للماء بعد سمك قدره ١٠٠ ميكرومتر .

٥- تأثير ضوء الشمس المباشر : اجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أى شروخ أو تقشير .

٦- الإلتصاق بالجسم الفرساني : ممتاز ودرجته Gt_0 حسب تقييم ASTM .

٧- قدرة المادة على تحمل الضغوط : تحملت المادة ضغوط أعلى من ٣ بار دون حدوث تكسير أو شروخ أو تقشير .

٨- تأثير المذيبات العضوية على المادة: لم تتأثر العينات بمذيبات الطولوين، الزيلين، البنزين، الكيروسين، خلاص البيوتيل، و خلاص الإيثيل والإيثير البترولى .

قام بالتحليل
ب.م. أحمد إسماعيل

رئيس القسم

أ.د. بدران محمد أحمد بدران

١٩٩٥/٩/١٤





NATIONAL RESEARCH CENTRE

Polymers & Pigment Dpt.

Prof. Dr. B. M. Badran

المركز القومي للبحوث

قسم البلمرات والمخضبات

٠٥٠١ بدران محمد بدران

تقرير

عن عينة راتينج إيبوكسي

واردة من شركة كيمبرو

ورد إلى قسم البلمرات والمخضبات بالمركز القومي للبحوث عينة راتينج إيبوكسي
واردة من شركة كيمبرو تحت الاسم التجاري كيمكوت CHEMCOAT E 43 بالخطاب رقم
٦٠٠/٨٤ المؤرخ ١٩٩٥/٨/٢٨ لعمل الإختبارات الخاصة بمياه الشرب ومياه الصرف
الصحي عليها .. وفيما يلي النتائج.

أولاً: العبوة

وردت العينة في عبوتين محكمتا الغلق ، وليس على العبوات أية إشارات أو علامات سوى اسم العينة.

ثانياً: المظهر العام

العبوتان متجانستان تماما ولا يوجد بهما أي تجمعات أو أي نوع من أنواع الترسيب، وبعد الخلط (العبوة
A مع العبوة B) كان الخليط متجانسا تماما واندمجت محتويات العبوتان بسهولة ودون أي مشاكل.

ثالثاً: الاختبارات

أ- الإختبارات الخاصة بمياه الشرب

- ١- تأثير الحرارة حتى ٨٠ م° : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أي شروخ أو تقشير.
- ٢- تأثير حمض الهيدروكلوريك : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أي شروخ أو تقشير.
- ٣- تأثير حمض الكبريتيك (٢٥٪) : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أي شروخ أو تقشير.
- ٤- تأثير القلويات

هيدروكسيد الصوديوم (٢٥٪) : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أي شروخ أو تقشير.

هيدروكسيد أمونيوم : إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أي شروخ أو تقشير.

إجتازت العينة الإختبار ولم يحدث أي شروخ أو تقشير.

: المادة غير منفذة للماء بعد سمك قدره ١٠٠ ميكرومتر.

٥- تأثير الشبه

٦- إختبار النفاذية



١٩٩٥/٨/١٤