



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MOI 4598 12 2020
إسم الشركة أو العميل	شركة ألفا جروب للمقاولات العمومية والابواب
تاريخ الطلب	٢٠٢٠/١٢/٢١
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء اختبار مقاومة الحريق لمدة ١٢٠ دقيقة على عينة باب معدنى ٣ × ٣
المواصفات المستخدمة	طبقا للمواصفة <i>ASTM E207 . NFPA 252</i> مع الاخذ فى الاعتبار المواصفة <i>UL 10 (B)</i>
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٨ صفحات) .
الفريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب آلى	كمبيوتر / نجلاء محمد عبد السميع كمبيوتر / سارة عبد الرحيم اسماعيل كمبيوتر / نهى سمير ربيع
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكرى هندسة مساعدة / أحمد سيد ابراهيم الكيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
اشرف	أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
المدير المسئول	الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة وممثل الادارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الاصدار	٢٠٢١/١/١٠
ظروف التشغيل والاختبارات	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ م° ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠ % مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٢٨٧٨٠٣
فاكس ١٨١٠١٤٢٤

داخلى ١٨١٠١٤٢٤

٢٣٣٧١٢٦٢ - ٢٣٣٧١٢٦٥
٢٣٦٠٧٥٤١ - ٢٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



السادة / شركة ألفا جروب للمقاولات العمومية والابواب

تحية طيبة . . . وبعد ، ، ، ، ،

بالإشارة لخطابكم بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/٢١ بشأن اجراء اختبار مقاومة الحريق لمدة ١٢٠ دقيقة

على عينة باب معدنى ٣ × ٣ م ، طبقا للمواصفة *ASTM E2074* . *NFPA 252* مع الاخذ فى

الاعتبار المواصفة *UL 10 (B)* ، مع الاخذ فى الاعتبار ظروف التشغيل التالية : -

١- تم الاختبار بأستخدام اللهب المباشر المكون من غاز الانابيب (البوتاجاز) والهواء .

٢- تم استخدام الغاز والهواء حتى يصل طول اللهب الى ٢٣٠م .

٣- تم استخدام ازدواجات حرارية " *Thermocoupls* " من نوع النيكل - نيكل كروم لقياس درجات

حرارة النقاط المختلفة فيما عدا عند درجة اللهب فقد تم استخدام ازدواج حرارى من نوع بلاتين - بلاتين

روديوم لقياس درجة حرارة اللهب المشتعل . وهذه الازدواجات الحرارية واجهزة القياس معايرة دوريا

لضبط درجات الحرارة .

٤- أستخدم خليط الغاز الطبيعي مع الهواء المضغوط فى اجراء الاختبار بطريقة اللهب المباشر

مراعاة كل ما جاء فى المواصفات القياسية العالمية لاختبارات معدلات مقاومة الحريق لمثل هذا الإنتاج

ودرجة الحرارة الملازمة للباب ١٠١٠م على بعد ٥٠سم من منطقة المنتصف .

وفيما يلي جميع النتائج الكلية للاختبارات التي تمت على عينة الباب علما بأن هذه

النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة

بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث .

(٤٥٩٨ - ٨/٢)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مياشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
وفاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



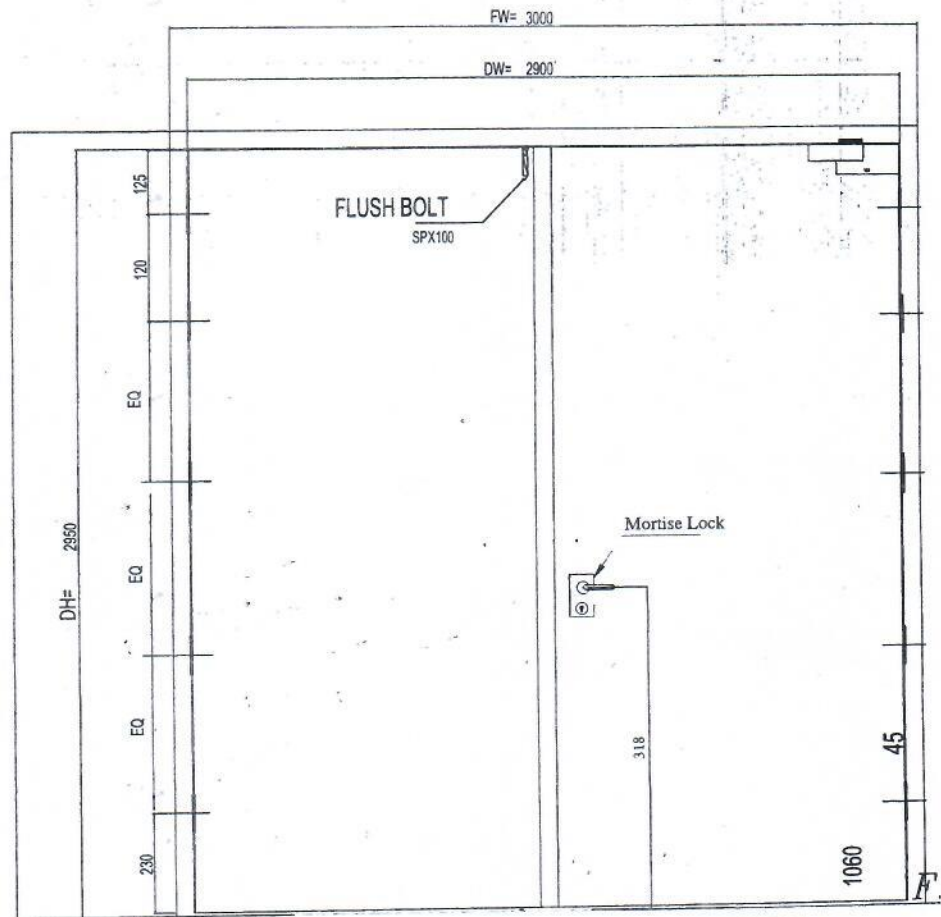
NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

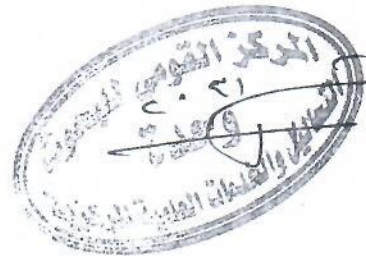
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



الرسم الهندسى وأبعاد الباب
والوارد من شركة ألفا جروب للمقاولات العمومية والابواب



(٤٥٩٨ - ٨/٣)



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
وفاكس ١٨١٠

داخلى ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج القياسات الحرارية التي تمت على الباب اثناء اختبارات

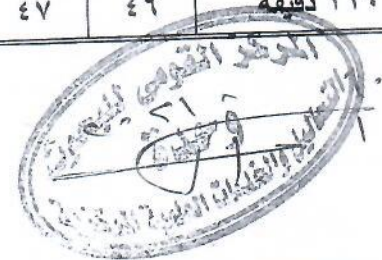
مقاومة الحريق لمدة ١٢٠ دقيقة

تم الحصول على تسجيل لدرجات الحرارة عند نقاط التسجيل المختلفة على السطح الامامي والوجه الخلفي للباب على مدار الاختبار وكانت نتائجها كالتالي :-

الوجه الخلفي					الوجه الامامي				سطح الباب
نقطة (٨)	نقطة (٧)	نقطة المنتصف	نقطة (٦)	نقطة (٥)	نقطة (٤)	نقطة (٣)	نقطة (٢)	نقطة (١)	
٢٥	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	قبل بداية الاختبار
٢٣	٢٣	٤٦	٢٤	٢٣	٢٣	٢٣	٢٨	٢٣	١٠ دقائق
٢٣	٢٣	٥١	٢٤	٢٤	٢٣	٢٤	٢٩	٢٤	٢٠ دقيقة
٢٤	٢٤	٥٨	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٣٣	٢٤	٣٠ دقيقة
٢٤	٢٤	٦٣	٢٥	٢٤	٢٤	٢٤	٣٤	٢٧	٤٠ دقيقة
٢٥	٢٤	٦٨	٣٠٢	٢٣	٢٥	٢٥	٣٣	٣٠	٥٠ دقيقة
٢٥	٢٦	٧٥	٣١	٢٣	٢٥	٢٥	٣٥	٣١	٦٠ دقيقة
٢٦	٢٦	٧٩	٣٤	٢٤	٢٦	٢٦	٣٩	٣٩	٧٠ دقيقة
٢٦	٢٧	٨١	٣٤	٢٩	٢٦	٢٦	٤٣	٤١	٨٠ دقيقة
٢٧	٢٧	٨٣	٣٨	٣٦	٢٦	٢٦	٤٥	٤٤	٩٠ دقيقة
٢٨	٢٧	٩٠	٤١	٣٦	٢٦	٢٨	٤٦	٤٥	١٠٠ دقيقة
٢٨	٢٧	٩٥	٤٣	٤١	٢٧	٢٨	٤٦	٤٦	١١٠ دقيقة
٢٨	٢٨	٩٦	٤٥	٤٥	٢٧	٢٨	٤٧	٤٦	١٢٠ دقيقة



(٤٥٩٨ - ٨/٤)



مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
وفاكس ١٨١٠
داخلي ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٣٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢

E-mail: nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

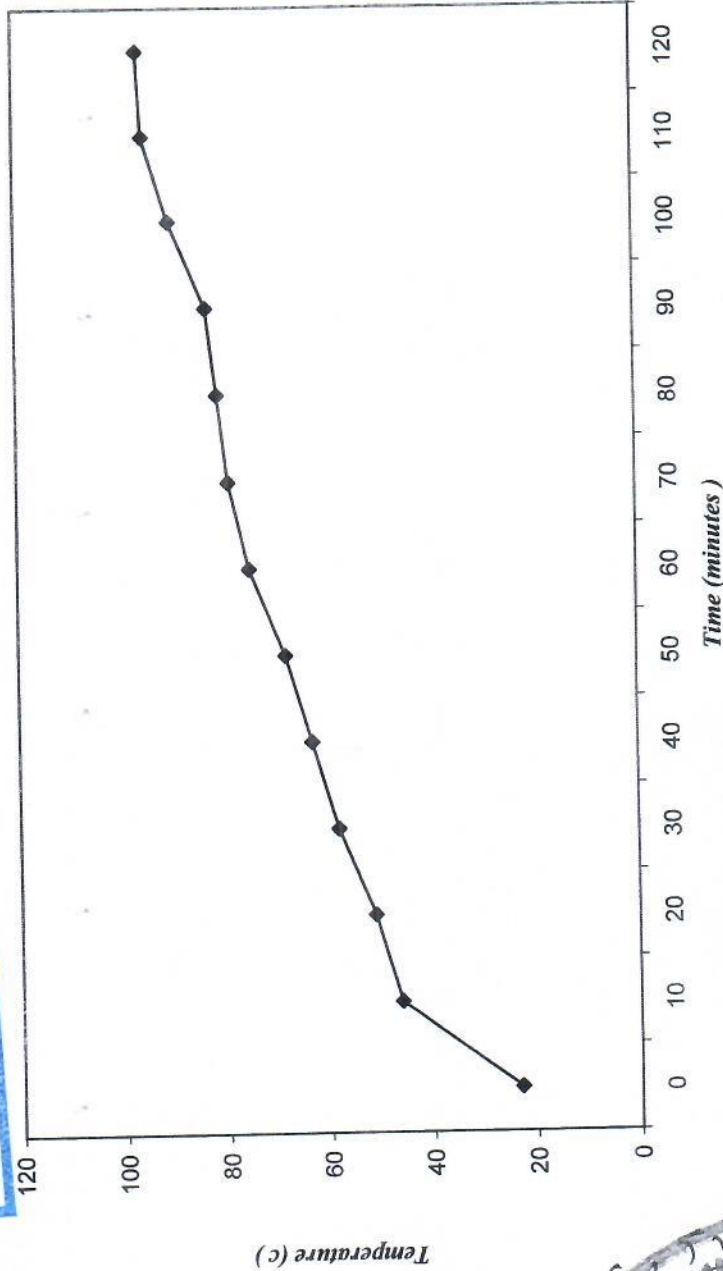
المركز القومي للبحوث

القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد

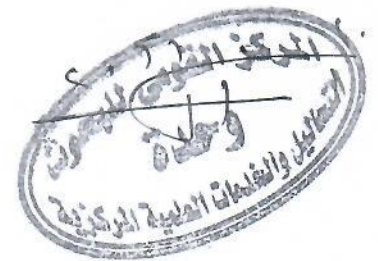


نتائج القياسات الحرارية التي تمت على الباب أثناء اختبار

مقاومة الحريق لمدة 120 دقيقة



Temperature (c)



(٥/٧-١٩٥٤)

شارع التحرير - الدقي - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
وفاكس ١٨١٠

داخلي ١٤٧٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٣٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yaboo.com



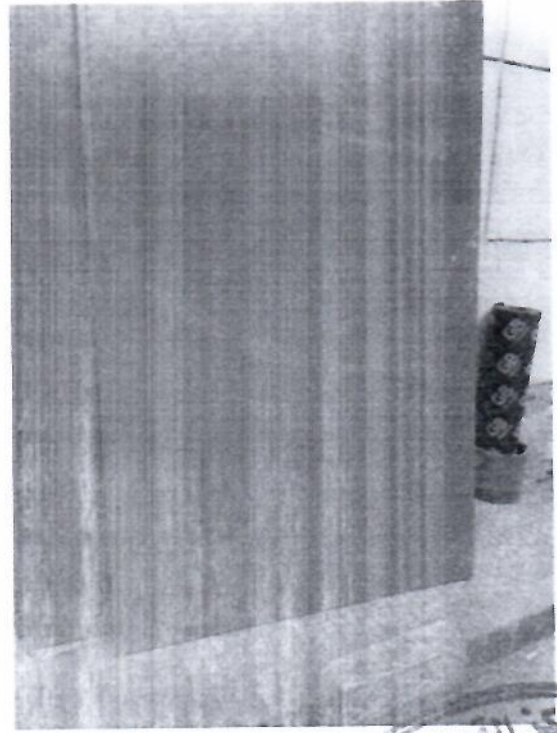
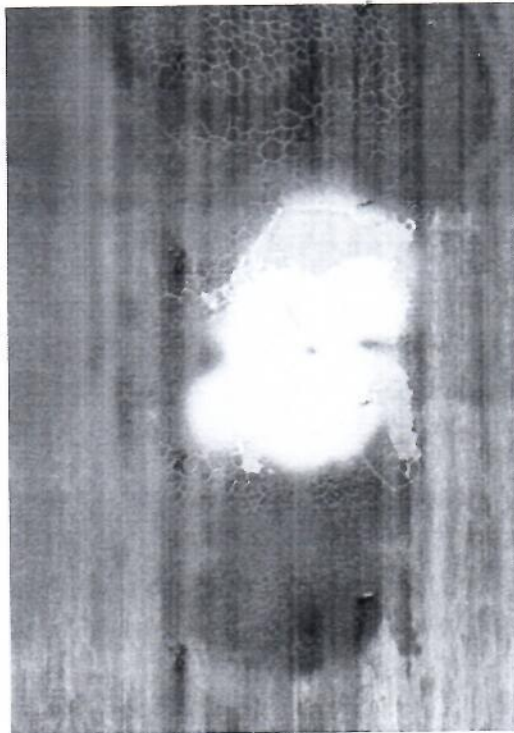
NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



- ١- باختبار الباب عند درجة حراره لمدة ١٢٠ دقيقة ثبت ان التركيب الداخلى للباب يقاوم الحريق لمدة ١٢٠ دقيقة .
- ٢- جميع الكماليات المركبة من مفصلات وكالون وجوان عزل تعمل بصورة جيدة وتامة بعد انتهاء الاختبار .
- ٣- وجد ان طبقة الدهان الخارجية تشتعل بعد ١٥ دقيقة من بداية الاختبار مع ملاحظة تصاعد ابخرة بيضاء وساعدة على انتشار الحريق الى الطبقات التالية لها فى تركيب الباب .
- ٤- ثبت ان الياح بالتركيب المذكور مقاوم للحريق وأقصى درجة حراره للسطح غير المعرض للحراره ٩٦°م ولمدة ١٢٠ دقيقة بدون تغير فى ابعاده او شكل او طريقة عمله مع ملاحظة ان نوعية المواد المستخدمة والتصميم المختبر فى هذه الحالة قد ساعد على عدم انتقال الحرارة الى السطح الخلفى من الباب بدرجه ملحوظة .



(١٨٠٠٣٣٢٨٧٨٠٣ - ٨/٦)



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ١٨١٠
وفاكس ١٤٢٤

داخلى ٣٣٢٨٧٨٠٣

٣٣٢٧١٦١٥ - ٣٣٢٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٢٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com

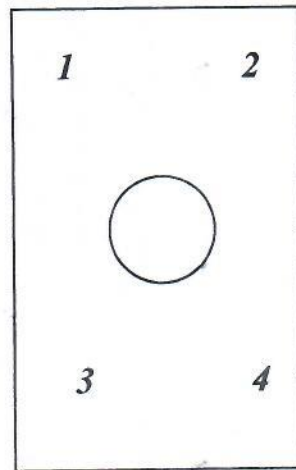


NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

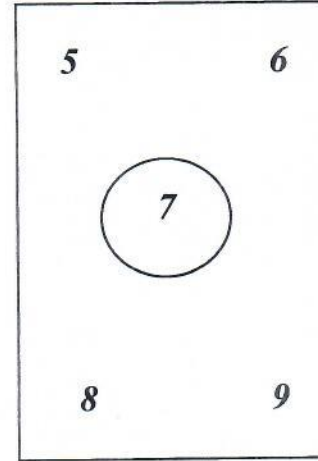
المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



النقطة الخلفية الجانبية (٢)



أمامي



خلفي



(٤٥٩٨ - ٨/٧)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٢٨٧٨٠٣
فاكس ١٨١٠

داخلي ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



*** وبذلك فإن عينة الباب المعدنى تقاوم الحريق لمدة ١٢٠ دقيقة طبقاً للمواصفة NFPA
UL 10 (B) , ASTM E207 مع الاخذ فى الاعتبار المواصفة**

ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج اختبار مقاومة الحريق لمدة ١٢٠ دقيقة على عينة باب معدنى ٣ × ٣ م ، والواردة من شركة ألفا جروب للمقاولات العمومية والابواب ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث فى تحديد و انتقاء العينات المرسله للاختبار علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات و لا تمثل أى حال من الاحوال أى نوعية مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع التطبيق والتنفيذ والاستخدام .

ولا يجوز استخدام هذا التقرير فى الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومى للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع ملاحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملًا وموافقة مسبقة من

قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث

بالقاهرة



رئيس مجلس الإدارة

ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك

والمواد الصلبة

أ.د. مصطفى زكى مصطفى

(٤٥٩٨ - ٨/١)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
ففاكس ١٨١٠

داخلى ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com