



NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
 Central Unit For Analysis And
 Scientific Services (CUASS)
 Material Test Lab.
 Ceramics, Polymers and
 Solid Matter Department.

المركز
القومي
للبحوث

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
 وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
 معمل اختبار المواد
 قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة

تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MOI 10219 03 2010
إسم الشركة أو العميل	شركة م حبيش
تاريخ الطلب	٢٠١٠/٣/٨
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء أختبار التحميل على عدد (٢) عينة من غطاء GRP دائري كامل بالشنبر أقطار (٦٠سم - ٧٦سم) .
المواصفات المستخدمة	طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٤٢٠٧ لسنة ٢٠٠٣ .
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٥ صفحات) .
الفريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب آلى	كمبيوتر / حنان ابراهيم محمد ابراهيم كمبيوتر/ نجلاء محمد عبد السميع كمبيوتر/ نهى سمير ربيع كمبيوتر/ سارة عبد الرحيم اسماعيل
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري كيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
أشراف	أ.د/مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم د/ عبيد محمد محمد أبو السعود
المدير المسئول	الأستاذ 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	٢٠١٠/٣/١١
ظروف التشغيل والاختبارات	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٢ °م ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠% مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة



NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical Services (CUASS)
Material Test Lab.
Ceramics, Polymers and
Solid Matter Department.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



السادة / شركة م حبيش

تحية طيبة ... وبعد ...

بالإشارة إلى خطابكم بتاريخ ٢٠١٠/٣/٨ بشأن إجراء الأختبارات اللازمة على عدد

(٢) عينة من غطاء GRP دائرى كامل بالشنبر أقطار (٦٠ سم - ٧٦ سم) .

ولقد تم الانتهاء من الاختبارات فى ظروف التشغيل التالية :

(١) إستخدم جهاز *UH 1000 KNI - SHIMADZU* .

(٤) إستخدم مقياس دقته ٠,٠٠١ سم فى قياس أبعاد العينات .

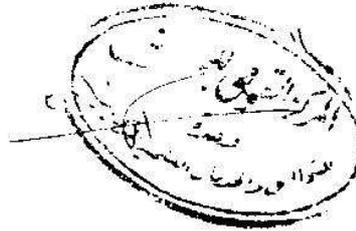
(٦) علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة من قبل الورشة الرئيسية للقياس والمعايرة من القوات

المسلحة والمعتمدة من الولايات المتحدة الامريكية عن طريق وكالة (NIST) الامريكية .

و فيما يلى جميع النتائج الكلية للاختبارات التى تمت على العينات الواردة من قبلكم

علما بأن هذه النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد

الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث .



NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.
Ceramics, Polymers and
Solid Matter Department.

المركز
القومي
للبحوث

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة

ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط
أختبار التحميل على عدد (٢) عينة من غطاء GRP دائرى كامل بالشنبر اقطار (٦٠سم -
٧٦سم) ، والواردة من شركة ع حبيش ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك
والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي 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 والتفيد والاستخدام .
ولا يجوز استخدام هذا التقرير فى الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع
الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

**مع ملاحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملًا وموافقًا مسبقًا من
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث
بالقاهرة .**

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل

والخدمات العلمية المركزية

ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك

والمواد الصلبة





NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.
Ceramics, Polymers and
Solid Matter Department.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



نتائج حمل الأختبار

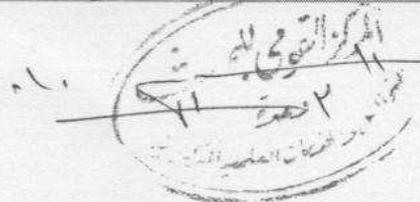
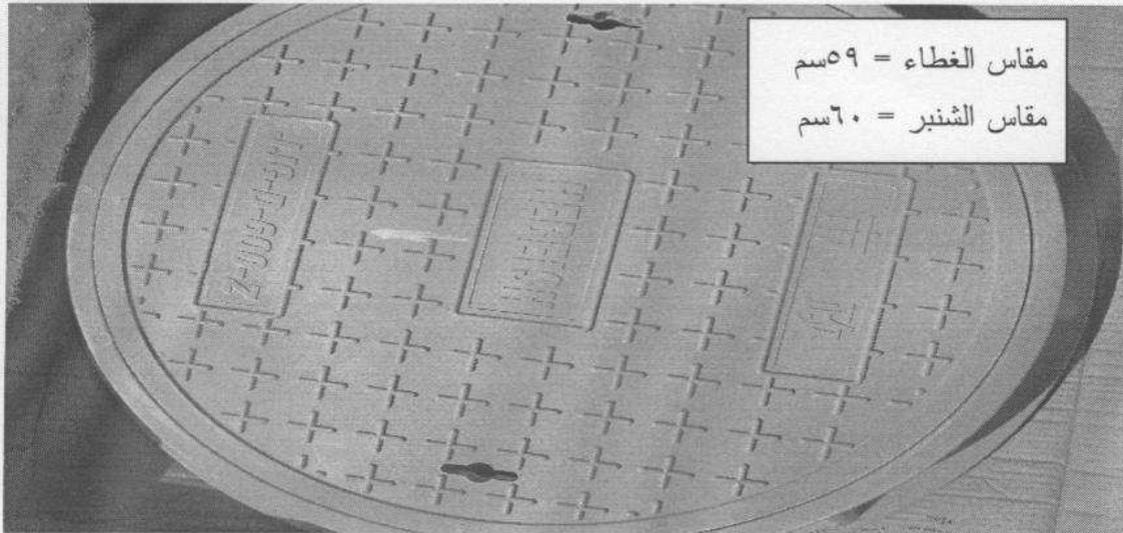
على عينة غطاء GRC دائرى كامل بالشنبر قطر ٦٠سم

والواردة من شركة م حبيش

=====

حمل الأختبار (طن)	حمل الأختبار (كجم)
٢٨,٠٠	٢٨٠٠٠,٠٠

- * لم يحدث بالعينة اى شروخ وذلك بعد تثبيت حمل مقداره ٢٥ طن لمدة ٣٠ ثانية .
- * وهى بذلك تجتاز حدود المواصفات المصرية رقم ٤٢٠٧ لسنة ٢٠٠٣ للحمل طبقا للرتبة (C=250) = ٢٥ طن ، والعينة يوجد بها حديد .





NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical Services (CUASS)
Material Test Lab.
Ceramics, Polymers and
Solid Matter Department.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



نتائج حمل الأختبار

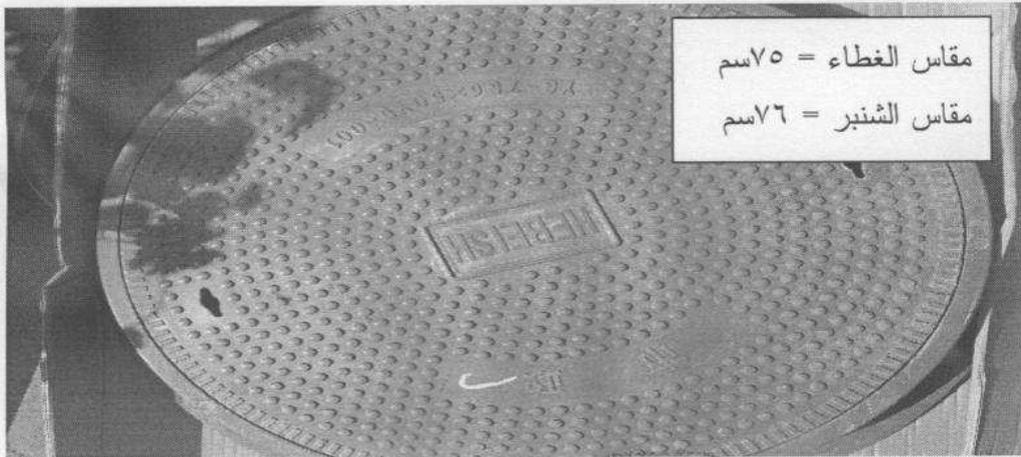
على عينة غطاء GRC دائرى كامل بالشنبر قطر ٧٦سم

والواردة من شركة م حبيش

=====

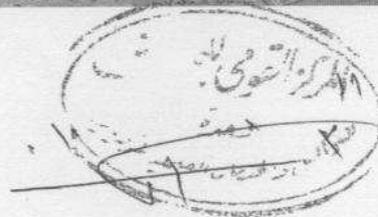
حمل الأختبار (طن)	حمل الأختبار (كجم)
٢٨,٠٠	٢٨٠٠٠,٠٠

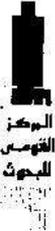
- * لم يحدث بالعينة اى شروخ وذلك بعد تثبيت حمل مقداره ٢٥ طن لمدة ٣٠ ثانية .
- * وهى بذلك تجتاز حدود المواصفات المصرية رقم ٤٢٠٧ لسنة ٢٠٠٣ للحمل طبقا للرتبة (C=250) = ٢٥ طن ، والعينة لا يوجد بها حديد .



مقاس الغطاء = ٧٥سم

مقاس الشنبر = ٧٦سم





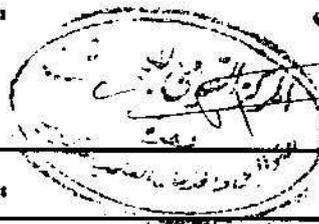
NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR ST. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central unit for Analysis And
Scientific services (CUASS)
Material Test Lab.
Ceramics, Polymers and
Solid matter Department.

المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MOI 11108 06 2010
إسم الشركة أو العميل	م حبيش
تاريخ الطلب	٢٠١٠/٦/٢٩
المنتج المطلوب اختباره	طلب إجراء اختبار حمل الاختبار على (٢) عينة من غطاء كامل من BMC قطر ٦٠ سم متابعة إنتاج.
المواصفات المستخدمة	طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٤٢٠٧ لسنة ٢٠٠٣ .
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير : ٤ صفحات) .
الفريق العامل	كيميوتز/ نجلاء محمد عبد السميرع كيميوتز/ نهى سمير ربيع كيميوتز/ سارة عبد الرحيم اسماعيل
كتابة كمبيوتر وحاسب ألى	هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري كيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
القائمون بالتشغيل والاختبارات	أ.د/مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم د/ عيبر محمد محمد أبو السعود
أشراف	الإستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة وممثل الادارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
المدير المسئول	٢٠١٠/٦/٣٠
تاريخ الاصدار	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ °م ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠% مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة
ظروف التشغيل والاختبارات	





NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central unit for Analysis And
Scientific services (GUASS)
Material Test Lab.
Ceramics, Polymers and
Solid matter Department.

المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



السادة / م حبيش

تحية طيبة ... وبعد ...

بالإشارة إلى خطابكم بتاريخ ٢٩/٦/٢٠١٠ بشأن إجراء اختبار التحميل على عدد

(٢) عينة من غطاء كامل من BMC قطر ٦٠ سم متابعة انتاج .

ولقد تم الانتهاء من الاختبارات فى ظروف التشغيل التالية :

(١) إستخدم جهاز *UH 1000 KNI - SHIMADZU* .

(٤) إستخدم مقياس دقته ٠,٠٠١ سم فى قياس أبعاد العينات .

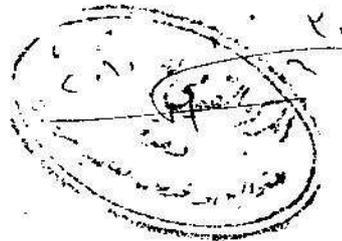
(٦) علما بأن جميع الاجهزة المستخدمة معايرة من قبل الورشة الرئيسية للقياس والمعايرة من القوات

المسلحة والمعتمدة من الولايات المتحدة الامريكية عن طريق وكالة (NIST) الامريكية .

و فيما يلى جميع النتائج الكلية للاختبارات التى تمت على العينات الواردة من قبلكم

علما بأن هذه النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد

الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث .





NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central unit for Analysis And
Scientific services (CUASS)
Material Test Lab.
Ceramics, Polymers and
Solid matter Department.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



نتائج اختبار حمل الاختبار

على عينة غطاء من BMC رقم (١) قطر ٦٠ سم

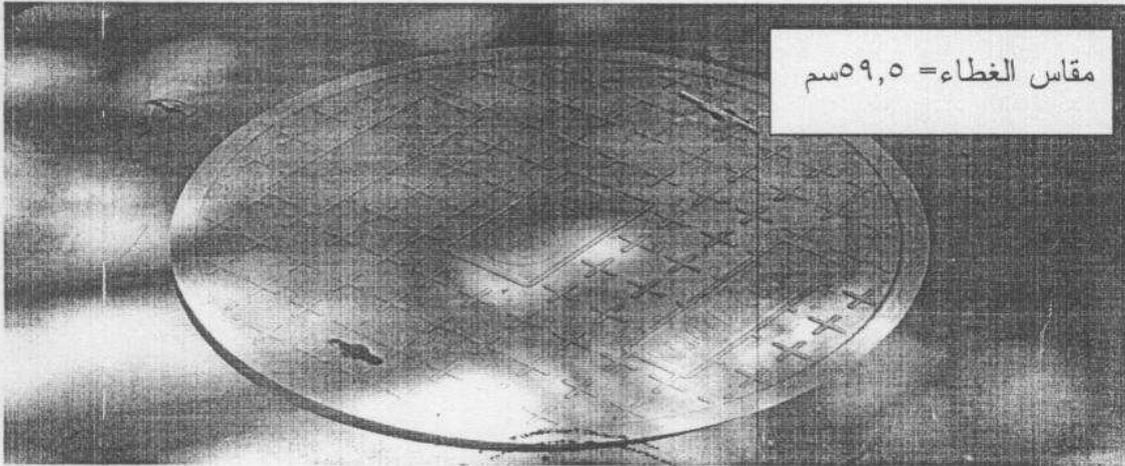
من إنتاج شركة حبيش

=====

حمل الاختبار (طن)	حمل الاختبار (كجم)
٣٢,٠٠	٣٢٠٠٠

* لم يحدث بالعينة اى شروخ وذلك بعد تثبيت حمل مقداره ٢٥ طن لمدة ٣٠ ثانية.

* وهى بذلك تجتاز حدود حمل المواصفات المصرية رقم ٤٢٠٧ لسنة ٢٠٠٣ للحمل طبقا للرتبة (C=250) = ٢٥ طن والعينة يوجد بها حديد.





NATIONAL RESEARCH CENTER

TAHRIR ST. DOKKI, CAIRO, EGYPT

المركز
القومي
للبحوث

Central unit for Analysis And

Scientific services (CUASS)

Material Test Lab.

Ceramics, Polymers and

Solid matter Department.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية

وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية

معمل اختبار المواد

قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



نتائج اختبار حمل الاختبار

على عينة غطاء من BMC رقم (٢) قطر ٦٠ سم

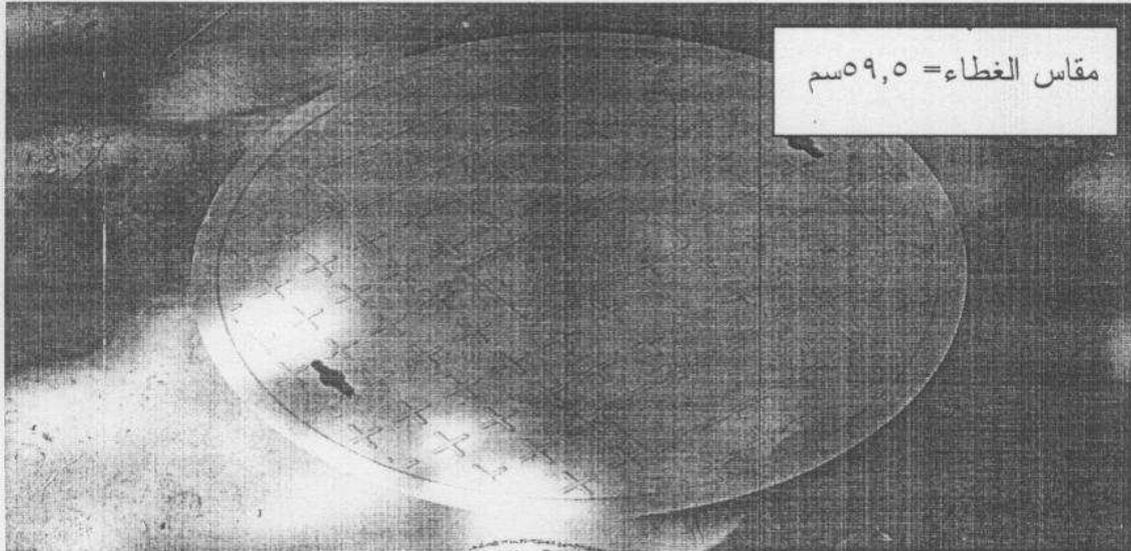
من انتاج شركة حبيش

حمل الاختبار (طن)	حمل الاختبار (كجم)
٣٠,٠٠	٣٠٠٠٠

* لم يحدث بالعينة اى شروخ وذلك بعد تثبيت حمل مقداره ٢٥ طن لمدة ٣٠ ثانية.

* وهى بذلك تجتاز حدود حمل المواصفات المصرية رقم ٤٢٠٧ لسنة ٢٠٠٣ للحمل طبقا

للمرتبة (C=250) = ٢٥ طن والعينة يوجد بها حديد.



٣٣٣٨٧٨٠٣ شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر
وفاكس

داخلى: ١٣٢١
١٠٨٤

ت: ٣٣٣٧١٢٦٢-٣٣٣٧١٤٤٩-٣٣٣٧١٦١٥
ت: ٣٣٣٧١٦٣٥-٣٣٣٧١٩٣٢-٣٣٣٧١٧٢٨



المركز
القومي
للبحوث

NATIONAL RESEARCH CENTER
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central unit for Analysis And
Scientific services (CUASS)
Material Test Lab.
Ceramics, Polymers and
Solid matter Department.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة



أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج اختبار حمل الاختبار على (٢) عينة من غطاء كامل من BMC قطر ٦٠ سم متباعدة إنتاج من إنتاج شركة ع حبيش ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث في تحديد و انتقاء العينات المرسله للاختبار .
علماً 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 القومي 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 القومي للبحوث بالقاهرة .

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل

والخدمات العلمية المركزية

ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك

والمواد الصلبة

أ.د. مصطفى زكى مصطفى

