



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 و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	M01 7120 11 2021
العميل	وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الأفقى والمشروعات - الإدارة المركزية للتوسع الأفقى بجنوب الوادى - الإدارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى
تاريخ الطلب	٢٠٢١/١١/٢٩
المنتج المطلوب اختباره	طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١) عينة مواد معالجة TRI-CURE 340 من إنتاج شركة تراكى كيم ، لزوم استخدامها فى أعمال خرسانة التطين
المواصفات المستخدمة	طبقا للمواصفة القياسية ASTM C309 والمواصفات المعمول بها فى توشكى.
النتائج	جميع نتائج الاختبارات منودة ومبيلة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٥ صفحة)
الفريق العامل	كمبيوتر / نجلاء محمد عبد الميبح كمبيوتر / مارة عبد الرحيم اسماعيل كمبيوتر / هسي مبر زبيح كمبيوتر / انيسام سيد محمود
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعدة / أحمد سيد ابراهيم هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري الكيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
إشراف	الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى د. / ابو الفتوح عبد المعلم عبد الحكيم
المدير المسؤول بقومى للبحوث الدراسى والاختبارى التحليل والخدمات العلمية المركزية	الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية رئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلب وممثل الإدارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الاصدار	٢٠٢١/١٢/١٤
ظروف التشغيل والاختبارات	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ °م ودرجة رطوبة مابين (٥٠ - ٦٠%) مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٢٢٢٨٧٨٠٣

مباشر
هاكى

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٢٢٢٧١٦١٥ - ٢٢٢٧١٣٦٢

٢٧٦٠٧٥٤١ - ٢٢٣٥٥١٩٢



E-mail : nrcl302a@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 / وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الافقى والمشروعات
 الادارة المركزية للتوسع الافقى بجنوب الوادى - الادارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى
 تحية طيبة ... وبعد ،،،

بالإشارة الى خطابكم بتاريخ ٢٩/١١/٢٠٢١ بشأن إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (١)
 عينة مواد معالجة 340 TRI-CURE من انتاج شركة ترائى كيم ، لزوم استخدامها فى اعمال
 خرصانة التبطين ، طبقا للمواصفة القياسية ASTM C309 والمواصفات المعمول بها فى توشكى
 وهى كالتالى.

(أ) الخواص الطبيعية :-

١- الكثافة

٢- المحتوى الصلب

٣- اللدونه

(ب) خواص الاسطح المدهونة :-

١- زمن الجفاف عند ٣٠م°

٢- نسبة الماء المفقود عند درجة حرارة الغرفة ٢٣م° ± ٢م°

٣- درجة بياض السطح المعالج بعد الجفاف

نحيطكم علما بأن الاختبارات قد تمت طبقا لظروف التشغيل التالية:

(١) استخدم فرن كهربائى طراز Memmert West Germany

(٢) استخدم مقياس دقته ٠,٠٠١ سم فى قياس أبعاد العينات .

(٣) استخدم ميزان حساس لاربعة أرقام عشرية ± ٠,٠٠٠١ جم طراز Chyo JK 180

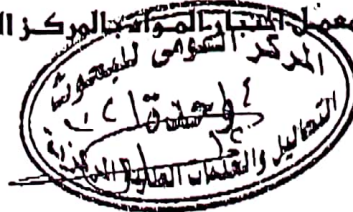
(٤) علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة من قبل الورشة الرئيسية للقياس والمعايرة من

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

وفيما 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 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 العامة المركزية
معمل اختبار المواد



أولاً : الخواص الطبيعية

نتائج اختبار عينة معالجة الاسطح الاسمنتية والخرسانية

على عينة مواد معالجة TRI-CURE 440

من نتائج شركة تراسي كيم ، لزوم استخدامها فى أعمال خرسانة التجهيز

والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسيع الالىم والمبشروعات

الادارة المركزية للتوسيع الالىم بجنوب الوادى - الادارة العامة لتنفيذ المشر وعات بتوشكى

اللدونة والخواص المطاطية	المحتوى الصلب (%)	الكثافة (جم/سم ³)	ملاحظات
العينة جيدة اللدونة بعد الجفاف	17.06	1.255	1
	17.25	1.257	2
	17.19	1.258	3
جيدة اللدونة عالية اللدونة	17.21	1.257	المعتمد
	لا تزيد عن 18%	1.120 <	حدود اللدونة

وبذلك فان العينة تحتمل حدود المواصفة القياسية ASTM C309



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠

داخلي

١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٩١

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



ثانياً: خواص الاسطح المدهونة

بمادة معالجة اسطح الاسمنتية والخرسانية

على عينة مواد معالجة TRI-CURE 340

من انتاج شركة نراى كيم ، لزوم استخدامها فى اعمال خرسانة التبتطين

والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الأفقى والمشروعات

الإدارة المركزية للتوسع الأفقى بجنوب الوادى - الإدارة العامة لتنفيذ المشروعات وتنشئ

متسلسل	زمن الجفاف عند ٣٠م	النسبة المء المفقود عند درجة حرارة	درجة بياض السطح المعالج
	(دقيقة)	الغرفة (٢٣ م ± ٢ م) بعد ٧٢ ساعة	بعد الجفاف
		(جم/م ^٢)	White Index
-١	٥١	٤٦٣	٧٩,٨
-٢	٥٢	٤٦٩	٨٠,١
-٣	٥١	٤٧١	٧٩,٩
المتوسط	٥١	٤٦٨	٧٩,٩
حدود المواصفات	لا تزيد عن ٦٠ دقيقة	المواصفات المعتمدة اقل من: ٥٥٠	لا تقل عن ٦٠



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ١٨١٠
 فاكس ٣٣٣٨٧٨٠٣

داخلى ١٤٢٤

٢٣٣٧١٦١٥٠ ٢٣٣٧١٣٦٢
 ٢٧٦٠٧٥٤١٠ 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 و الخدمات العلمية المركزية
 معمل اختبار المواد



و لقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم معنلا فقط لتسائج اختبار على عدد (١) عينة مواد معالجة TRI-CURE 340 من انتاج شركة ترائى كيم ، لزوم استخدامها فى اعمال خرسانة التبتين والواردة من وزارة الموارد المائية والرى قطاع التوسع الافقى والمشروعات ، الادارة المركزية للتوسع الافقى بجنوب الوادى - الادارة العامة لتنفيذ المشروعات بتوشكى ودون انسى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك و المواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث فى تحديد و انتقاء العينات المرسله للاختبار .
 علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات الواردة ولا 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 إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

المستوفى على معمل اختبار المواد

وحدة التحاليل والغازات
 مصطفى زكى مصطفى

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
 فاكس

داخلى
 ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
 ٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com