



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

M01 8844 06 2022	رقم التقرير
الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى-ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة	العميل
٢٠٢٢/٦/٢٩	تاريخ الطلب
طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (٣) عينات من مادة ( Tri Mortar ) ( ، من انتاج شركة نراى كيم RF لكيماويات البناء ، لزوم اضافة منتج.	المنتج المطلوب إختباره
جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ١٦ صفحة)	النتائج
كمبيوتر/ نجلاء محمد عبد السميع كمبيوتر / مارة عبد الرحيم اسماعيل كمبيوتر/ ابتسام سيد محمود كمبيوتر/ نهى سمر ربيع محمد هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكرى هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى أ.د/مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم	الفريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب آلى
الاسناد الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية رئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة وممثل الادارة العليا ومدير الجودة بالوحدة	القائمون بالتشغيل والاختبارات
٢٠٢٢/٨/١٠	أشرف المدير المسئول قومي للبحوث وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ °م ودرجة رطوبة ما بين (٥٠ - ٦٠%) مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة .	تاريخ الاصدار ظروف التشغيل والاختبارات

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر

١٨١٠

داخلى

فاكس

١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢

٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com

RESEARCH CENTRE  
KAI, CAIRO, EGYPT  
For Analysis And  
Chemical Services ( CUASS )  
Material Test Lab.

## المركز القومي للبحوث

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



### ١ - الفحص الظاهري

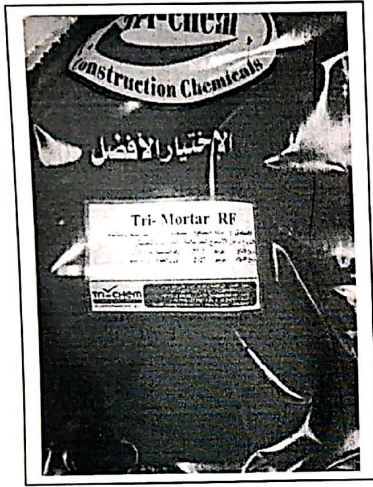
على عينة من مادة Tri Mortar RF

من انتاج شركة ترائى كيم لكيمياويات البناء ، لزوم اضافة منتج

والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى

ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

العينة الواردة موقعة كما بالصورة ومطابقة لنموذج التوقيع بمحضر السحب



- الوزن : هكجم.

- رقم التشغيل : ٢٢٠٦٣٧٦.

- انتاج ٢٠٢٢/٦.



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر  
فاكس

١٨١٠

داخلى

١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢

٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



٢- نتائج اختبار قوة التحمل للثنى بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C580

على عينة من مادة Tri Mortar RF  
من انتاج شركة ترائى كيم لكيموايات البناء ، لزوم اضافة منتج  
والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى  
ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

م	قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم <sup>٢</sup> )	متوسط قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم <sup>٢</sup> )
١	١٢,٩٩	١٣,٨١٣
٢	١٤,٥٣	
٣	١٣,٩٢	

٣- نتائج اختبار قوة التحمل للضغط بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C579

م	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم <sup>٢</sup> )	متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم <sup>٢</sup> )
١	٤١,٠٣	٤٠,٤٩٣
٢	٤٠,٥٤	
٣	٣٩,٩١	





٤ - نتائج اختبار قوة الالتصاق مع الخرسانة بعد ٢٨ يوم

طبعا للمواصفة ASTM C321

على عينة من مادة Tri Mortar RF

من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء ، لزوم اضافة منتج

والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى

ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

م	قوة الالتصاق (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/مم <sup>2</sup> )
١	١,٦٩	
٢	١,٥٤	١,٥٧٣
٣	١,٤٩	

٥ - نتائج اختبار مقاومة الكيماويات

\* تم غمر العينات فى المحاليل التالية عند درجة حرارة ٢٣ درجة مئوية لمدة ٧ ايام :-

م	المحاليل المستخدمة	النتائج
١	الشبة عند ٢٣°م	لم يحدث أى تأثير
٢	الشبة عند ٦٠°م	لم يحدث أى تأثير
٣	الكلور	لم يحدث أى تأثير

