



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

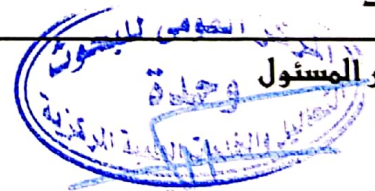
المركز القومي للبحوث

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



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	M01 8846 06 2022
العميل	الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى - إدارة الاختبارات والرقابة على الصناعة
تاريخ الطلب	٢٠٢٢/٦/٢٩
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (٢) عينة من مادة TRI Fair TRI PLUG - Coat ، من انتاج شركة ترائى كيم لكيماويات البناء ، لاضافة منتج .
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٩ صفحات)
الفريق العامل	كبيوتر/ نجلاء محمد عبد السميع كبيوتر / سارة عبد الرحيم اسماعيل كبيوتر/ أبتسام سيد محمود كبيوتر/ نهى سمير ربيع محمد
كتابته كبيوتر وحاسب الى	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيمائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
القائمون بالتشغيل والاختبارات	أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
أشراف	الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية رئيس قسم السبراميك والبلاستيك والمواد الصلبة وممثل الإدارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
المدير المسئول	٢٠٢٢/٨/١٠
تاريخ الاصدار	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ م° ودرجة رطوبة مابين (٥٠ - ٦٠%) مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة .
ظروف التشغيل والاختبارات	





١ - الفحص الظاهري

على عينة من مادة TRI Fair Coat، من انتاج شركة ترائى كيم لكيماويات البناء

لاضافة منتج

والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى

ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

* العينة الواردة موقعة كما بالصورة ومطابقة لنموذج التوقيع المرفق بمحضر السحب



١ - عبوة الاسمنت

- الوزن : ٥٠ كجم.

- رقم التشغيل : ٢٢٠٢٥١١

- تاريخ الانتاج : ٢٠٢٢/٢





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

على عينة من مادة TRI Fair Coat، من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء

لاضافة منتج

والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى

ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

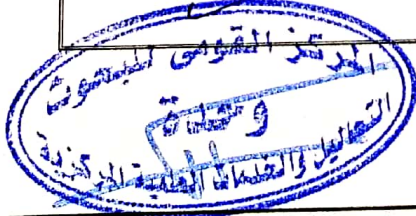
م	قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم ^٢)	متوسط قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم ^٢)
١	٧,٧٥	٨,٢٤
٢	٨,٩١	
٣	٨,٠٥	

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

م	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)	متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)
١	٢٤,٣٦	٢٣,٦٨
٢	٢٣,٢١	
٣	٢٣,٤٦	

٤ - نتائج اختبار قوة الالتصاق مع الخرسانة بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C321

م	قوة الالتصاق (نيوتن/مم ^٢)	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/مم ^٢)
١	١,٣٨	١,٤٩
٢	١,٥١	
٣	١,٥٧	





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

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



٥- نتائج اختبار مقاومة الكيماويات
على عينة من مادة TRI Fair Coat، من انتاج شركة ترائى كيم لكيماويات البناء
لاضافة منتج

والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى
ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

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

النتائج	مدة الاختبار (ساعة)	المحاليل المستخدمة
لم يحدث اى تاثر	٢٤٠	١- حمض كبريتيك ١٠%
لم يحدث اى تاثر	٢٤٠	٢- حمض هيدروكلوريك ١%
لم يحدث اى تاثر	٢٤٠	٣- هيدروكسيد صوديوم ٤٠ جم/التر
لم يحدث اى تاثر	٤٨	٤- الشبة
لم يحدث اى تاثر	٤٨	٥- الكلور

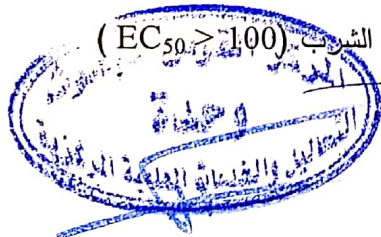
٦- نتائج اختبار مقاومة الماء عند درجة حرارة ٧٠°م لمدة ٢٤ ساعة

- لم يحدث اى تأثير على العينة بعد التعرض للماء الساخن درجة حرارة ٧٠°م لمدة ٢٤ ساعة.

٧- نتائج اختبار صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب (اختبار السمية EC_{50})

* تم اجراء اختبار السمية على العينات الواردة من قبلكم بأستخدام جهاز ميكروتكس موديل ٥٠٠ بتعريض

مياه الشرب للعينة وظهر أن العينة ليس لها تأثير سمي على مياه الشرب ($EC_{50} > 100$)



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com