



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 التحليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد

نتائج الاختبارات التي تمت

على عينة من مادة Tri Tile Grout ، من انتاج شركة ترائى كيم لكيماويات البناء
لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة)
مقولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (إيجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

١- اختبار الفحص الظاهرى.

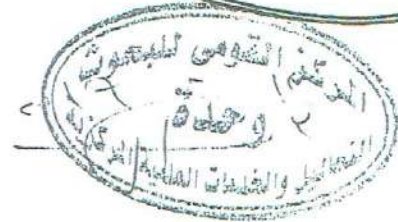
٢- اختبار قوة التحمل للثنى بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C580

٣- اختبار قوة التحمل للضغط بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C307

٤- اختبار قوة الالتصاق مع الخرسانة طبقا للمواصفة ASTM C321

٥- اختبار مقاومة الكيماويات

٦- اختبارات صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب



(٠٦٤٠-٣٩/١٢)

شارع التحرير- الدقى- القاهرة

مباشر ٣٣٢٨٢٨٠٢
وفاكس ١٤٢٤

١١١٠
داخلى ١٤٢٤

٣٣٢٧١٦١٥-٣٣٢٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٥١-٣٣٢٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



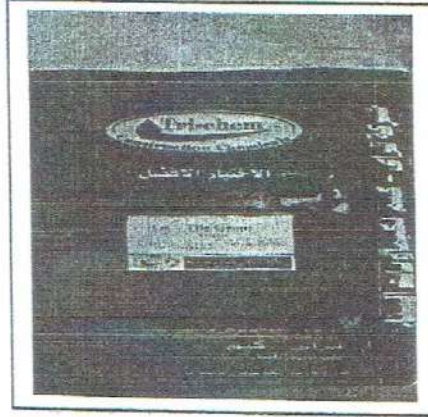
NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

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

١- الفحص الظاهري

على عينة من مادة Tri Tile Grout ، من انتاج شركة تراي كيم لكيماويات البناء
لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة)
مقولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (إيجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

العينة الواردة موقعة من المهندس / هناء محمد - م/هند محمد - م/أحمد فؤاد



- تاريخ الانتاج : يناير / ٢٠١٩

- تاريخ الانتهاء : يناير / ٢٠٢٠

- رقم التشغيل : ١٩٠١٢٦٥



(٠٦٤٠-٣٩/١٣)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ١٨١٠
٣٣٣٨٧٨٠٣
وفاكس ١٤٢٤

داخلى ٣٣٣٧١٦١٥

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٢٦٢
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

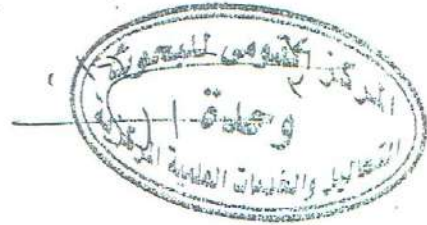
٢- نتائج اختبار قوة التحمل للثني بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C580

على عينة من مادة Tri Tile Grout ، من انتاج شركة نراى كيم لكيماويات البناء
لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة)
مقاوله / شركة النصر للمبانى والانشاءات (إيجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

متوسط قوة التحمل للثني (نيوتن/مم ^٢)	قوة التحمل للثني (نيوتن/مم ^٢)	م
٦,٨٦	٧,٢٧	١
	٦,٤٩	٢
	٦,٨٣	٣

٣- نتائج اختبار قوة التحمل للضغط بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C307

متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)	م
٢٥,٤٤	٢٦,١٥	١
	٢٥,٤٣	٢
	٢٤,٧٣	٣



(٠٦٤٠-٣٩/١٤)

شارع التحرير-الدقى-القاهرة

مباشر ٢٣٣٨٧٨٠٢
وفاكس ١٤٢٤

داخلى ١٨١٠

٢٣٣٧١٦١٥-٢٣٣٧١٣٦٢
٢٧٦٠٧٥٤١-٢٣٣٥٥١٩٢

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

٤- نتائج اختبار قوة الالتصاق مع الخرسانة بعد ٢٨ يوم

طبقا للمواصفة ASTM C321

على عينة من مادة Tri Tile Grout ، من انتاج شركة ترائى كيم لكيماويات البناء لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة) مقولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (إيجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

النصر للمباني والانشاءات (إيجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

م	قوة الالتصاق (نيوتن/م ^٢)	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/م ^٢)
١	٠,٧٧	٠,٨١٣
٢	٠,٨٦	
٣	٠,٨١	

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	الضبة عند ٢٣م	لم يحدث أى تأثير
٢	الضبة عند ٦٠م	لم يحدث أى تأثير
٣	الكلور	لم يحدث أى تأثير
٤	حمض الهيدروكلوريك (٥%)	لم يحدث أى تأثير
٥	حمض الكبريتيك (٥%)	لم يحدث أى تأثير
٦	هيدروكسيد الصوديوم (٤٠ جم/لتر)	لم يحدث أى تأثير



(٠٦٤٠-٣٩/١٥)

شأن التحرير - الدقى - القاهرة

مباشرة ٣٣٣٨٢٨٠٣
وفاكس ١٤٢٤

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٢٣٣٧١٦١٥-٢٣٣٧١٣٦٢
٢٧٦٠٧٥٤١-٢٣٣٥٥١٩٢



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

٦- نتائج اختبارات صلاحية الاستخدام في مياه الشرب

على عينة من مادة Tri Tile Grout ، من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة) مقولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (يجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

١- تأثير المادة على pH الأس الهيدروجينى

أظهرت النتائج عدم وجود تغير فى الأس الهيدروجينى للمياه التى تعرضت لهذه العينة والعينة المختبرة تصلح للاستخدام فى مشاريع مياه الشرب .

٢- اختبار السمية :-

تم إجراء اختبار السمية على العينة الواردة من الشركة باستخدام جهاز ميكروتنس موديل ٥٠٠ وقد دل اختبار السمية بأن المياه التى تعرضت لهذه العينة اثبتت ان العينة ليس لها تأثير سمي و تصلح للاستخدام فى مشاريع مياه الشرب

٣- اختبار التأثير السمي ونمو الميكروبات :-

* طبقا للقرار الوزارى رقم ١٠٨ ، ٤٥٨ لقرار وزير الصحة للمعايير الواجب توافرها لصلاحية مياه الشرب والمواصفة المصرية رقم ١٩٠ والمواصفة NSF 60 والمواصفة BS 6920 (Standard Method For Examination Of Water and Waste Water) وجد ان العينة لا تظهر اى تأثير سمي على مياه الشرب و لاتساعد على نمو الميكروبات باستخدام العد الكلى للبكتريا (بطريقة صب الاطباق).



(٠٦٤٠-٣٩/١٦)

شارع التحرير- الدقى- القاهرة

مباشر ٣٣٢٨٧٨٠٢
وفاكس ١٤٢٤

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٢٣٢٧١٦١٥-٢٣٢٧١٣٦٢
٢٧٦٠٧٥٤١-٢٣٣٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com