



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 Seal 300 ، من انتاج شركة ترائى كيم لكيماويات البناء
لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة)
مقاولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (إيجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

نتائج الاختبارات التي تمت

١- اختبار الفحص الظاهري.

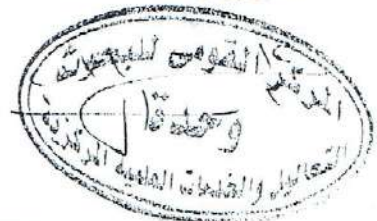
٢- اختبار قوة التحمل للثنى بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C580

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

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

٥- اختبار مقاومة الكيماويات

٦- اختبارات صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب



(٠٦٤٠-٣٩/٢٢)

شارع التحرير-الدقى-القاهرة

مباشر ١٨١٠
٣٣٣٨٧٨٠٢
وفاكس ١٤٢٤

٢٢٢٧١٦١٥-٢٢٢٧١٢٦٢
٢٧٦٠٧٥٤١-٢٢٢٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



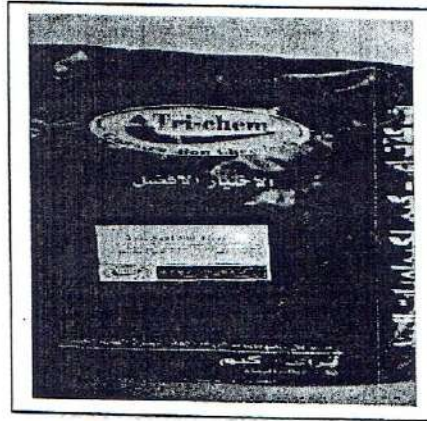
NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

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

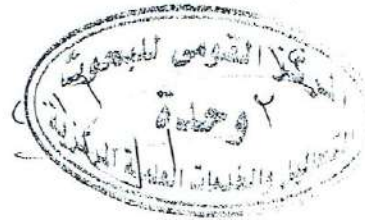
١- الفحص الظاهري

على عينة من مادة Tri Seal 300 ، من انتاج شركة ترائى كيم لكيماويات البناء
لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة)
مقاوله / شركة النصر للمباني والانشاءات (ليجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

.....
.....



- تاريخ الانتاج : يناير / ٢٠١٩
- تاريخ الانتهاء : يناير / ٢٠٢٠
- رقم التشغيل : ١٩٠١٢٥٤ .
- الوزن = ٥ كجم



(٠٦٤٠-٣٩/٢٣)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٢٨٠٢
وفاكس ١٤٣٤

داخلى ١٨١٠
١٤٣٤

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

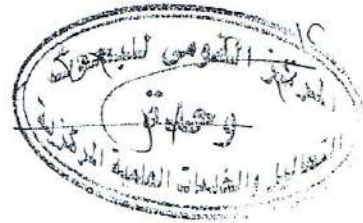
٢- نتائج اختبار قوة التحمل للثني بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ASTM C580

على عينة من مادة Tri Seal 300 ، من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء
لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة)
مقاوله / شركة النصر للمباني والانشاءات (إيجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

م	قوة التحمل للثني (نيوتن/مم ^٢)	متوسط قوة التحمل للثني (نيوتن/مم ^٢)
١	٨,٧٣	٨,٢
٢	٧,٨٨	
٣	٧,٩٩	

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

م	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)	متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)
١	٢٥,٤٣	٢٦,١٣
٢	٢٦,٦٧	
٣	٢٦,٢٨	



(٠٦٤٠-٣٩/٢٤)

القاهرة - الدقى - التحرير - القاهرة

مباشر ١٨١٠
٢٢٢٧٨٨٠٢
وفاكس ١٤٢٤

داخلى ١٤٢٤

٢٢٢٧١٦١٥_٢٢٢٧١٦٢٢
٢٧٦٠٧٥٤١_٢٢٢٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical 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 Seal 300 ، 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 (ايجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

م	قوة الالتصاق (نيوتن/مم ²)	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/مم ²)
١	٠,٨٩	٠,٩٠٣
٢	٠,٩١	
٣	٠,٩١	

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

(٠٦٤٠-٣٩/٢٥)



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

١٨١٠
٣٣٣٨٨٠٣
فاكس

داخلى ١٤٢٤

٣٣٣٧١٩١٥-٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦-٧٥٤١-٣٣٣٥٥١٩٢



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

٦- نتائج اختبارات صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب

على عينة من مادة Tri Seal 300 ، من انتاج شركة ترائى كيم لكيموايات البناء
لزوم مشروع البنية الاساسية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-صرف صحى-رى-طرق فرمة)
مقاوله / شركة النصر للمباني والانشاءات (إيجيكو) - لصالح جهاز مدينة ٦ أكتوبر

١- تأثير المادة على pH الاس 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 ميكروتن
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 الكنتريا (بطريقة
صب الاطباق).



(٠٦٤٠-٣٩/٢٦)

شارع التحرير-الدقى-القاهرة

مباشر ٢٢٢٨٧٨٠٣
وفاكس ١٤٢٤

١٨١٠
داخلى ١٤٢٤

٢٢٢٧١٦١٥-٢٢٢٧١٢٦٢
٢٧٦٠٧٥٤١-٢٢٢٥٥١٩٢



E-mail: nrc1302a@yahoo.com