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

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

نتـــائج الاختبـــارات التى تمت

على عينة من مادة Tri-Seal 307

من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء – مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر

(مياه-ص.ص)

مقاولة / شركة النصر للمبانى والانشاءات (ايجيكو)

(٠٤٩٣-٣٩/٢٥)

٣٣٣٧١٦١٥-٣٣٣٧١٣٦٢
٣٣٣٥٥١٩٢-٣٧٦٠٧٥٤١
داخلى ١٨١٠
١٤٢٤
مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
وفاكس
شارع التحرير-الدقى-القاهرة
E-mail: nrc1302a@yahoo.com

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

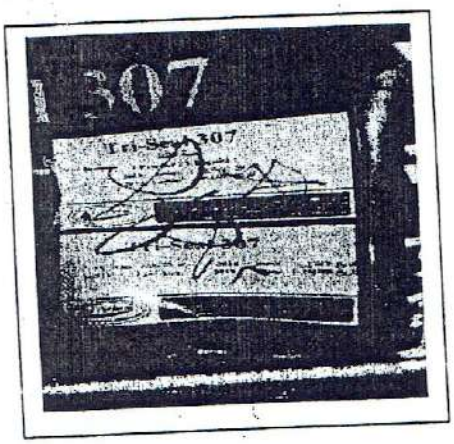
المركز القومى للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد

١ - الفحص الظاهرى

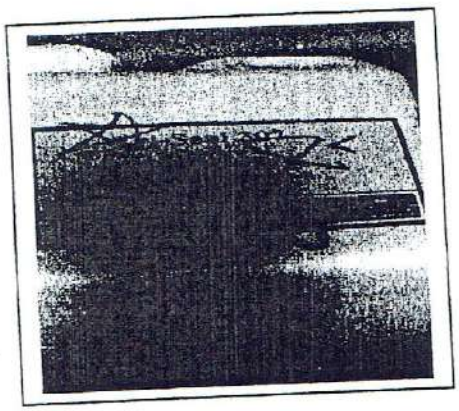
على عينة من مادة Tri-Seal 307

من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)

مقاولة / شركة النصر للمبانى والانشاءات (ايجيكو)



- تاريخ الانتاج : ديسمبر /٢٠١٨
- تاريخ الانتهاء : ديسمبر /٢٠١٩
- رقم التشغيلة : ١٨١٢١٦٠.



- تاريخ الانتاج : ديسمبر /٢٠١٨
- تاريخ الانتهاء : ديسمبر /٢٠١٩
- رقم التشغيلة : ١٨١٢١٥٠

(٠٤٩٣-٣٩/٢٦)

٢٣٣٧١٣٦٢-٢٣٣٧١٦١٥
٣٣٣٥٥١٩٢-٣٧٦٠٧٥٤١
داخلى ١٨١٠ ١٤٢٤
مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٢
وفاكس
شارع التحرير-الدقى-القاهرة
E-mail: nrc1302a@yahoo.com

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

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

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

على عينة من مادة Tri-Seal 307

من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)

مقاولة / شركة النصر للمبانى والانشاءات (ايجيكو)

م	قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم٢)	متوسط قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم٢)
١	١١,٢٩	١٢,٠٥
٢	١٢,٧٣	
٣	١٢,١٣	

- علما بأن حدود المواصفة الفنية المرفقة > ١١ (نيوتن/مم٢)

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

م	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم٢)	متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم٢)
١	٤,٨٥	٤,٤٩
٢	٤,٢٢	
٣	٤,٣٩	

- علما بأن حدود المواصفة الفنية المرفقة > ٣,٧٥ (نيوتن/مم٢)

(٠٤٩٣-٣٩/٢٧)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة
مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
داخلى ١٨١٠
وفاكس ١٤٢٤
E-mail: nrc1302a@yahoo.com
٣٣٣٧١٦١٥_٣٣٣٧١٣٦
٣٣٣٥٥١٩_٣٧٦٠٧٥٤١

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

المركز القومى 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 307

من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء – مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)

مقاولة / شركة النصر للمبانى والانشاءات (ايجيكو)

م	قوة الالتصاق (نيوتن/مم٢)	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/مم٢)
١	٢,١٣	٢,١٤
٢	٢,١٧	
٣	٢,١١	

– علما بأن حدود المواصفة الفنية من ٢–٣,٥ (نيوتن/مم٢).

– حدث انهيار فى الخرسانة.

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
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

(٠٤٩٣-٣٩/٢٨)

٣٣٣٧١٣٦٢ـ٣٣٣٧١٦١٥
٣٣٣٥٥١٩٢ـ٣٧٦٠٧٥٤١
داخلى ١٨١٠ ١٤٢٤ مباشر وفاكس ٣٣٣٨٧٨٠٣
شارع التحرير-الدقى-القاهرة
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 القومى 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 307

من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)

مقاولة / شركة النصر للمبانى والانشاءات (ايجيكو)

١- تأثير المادة على pH الاس الهيدروجينى

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

٢- اختبـار السميـة :-

تـم إجـراء اختبـار السميـة على العينـة الـواردة من الشـركة باستخـدام جهاز ميكروتس موديل ٥٠٠ وقـد دل اختبـار السميـة بأن الميـاه التى تعـرضت لهـذه العينـة اثبتت ان العينة ليس لهـا تأثيـر سـمى و تصلح للاستخدام فى مشاريع مياه الشرب

٣- اختبار التأثير السمى ونمو الميكروبات :-

* طبقا للقرار الوزارى رقم ١٠٨، ٤٥٨ لقرار وزير الصحة للمعايير الواجب توافرهـا لـصلاحية ميـاه الـشرب والمواصـفة المـصرية رقـم ١٩٠ والمواصـفة NSF 60 والمواصـفة BS 6920 (Standard Method For Examination Of Water and Waste Water) وجد ان العينة لا تظهـر اى تأثير سمى على مياه الشرب و لاتساعد على نمو الميكروبات باستخدام العد الكلى للبكتريـا (بطريقـة صب الاطباق).

٣٣٣٧١٣٦٢ - ٣٣٣٧١٦١٥
٣٣٣٥٥١٩٢ - ٣٧٦٠٧٥٤١
داخلى ١٨١٠ ١٤٢٤
مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣ وفاكس
شارع التحرير - الدقى - القاهرة
E-mail: nrc1302a@yahoo.com