

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-Zinc Rich 11

من انتاج شركة نراى كيم لكيماويات البناء

مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)

مقولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (ايجيكو)

(٠٤٩٣-٣٩/١٥)

شارع التحرير- الدقى - القاهرة

مباشر ٢٣٣٨٧٨٠٢
وفاكس

داخلى ١٤٢٤
١٨١٠

٢٣٣٧١٦١٥-٢٣٣٧١٣٦٢
٢٣٦٠٧٥٤١-٢٣٣٥٥١٩٢

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 التحليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد

١ - الفحص الظاهري

على عينة من مادة Tri-Zinc Rich 11

من انتاج شركة نراى كيم لكيماويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)
مقاوله / شركة النصر للمباني والانشاءات (الجيكو)

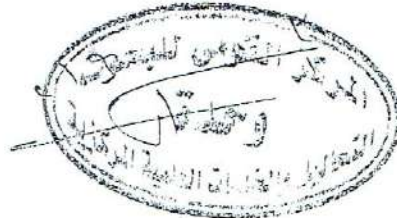
العينة الواردة موقعة من م/هناء محمد - م/أحمد فؤاد - م/أحمد فريد - م/هشام على

(١) العبوة (A)

- تاريخ الانتاج : ديسمبر/٢٠١٨.
- تاريخ الانتهاء : ديسمبر/٢٠١٩.
- رقم التشغيل : ١٨١٢١٤٣.
- الوزن : ٠,٨ كجم.

(١) العبوة (B)

- تاريخ الانتاج : ديسمبر/٢٠١٨.
- تاريخ الانتهاء : ديسمبر/٢٠١٩.
- رقم التشغيل : ١٨١٢١٤٤.
- الوزن : ٠,٢ كجم.



(٠٤٩٣-٣٩/١٦)

شارع التحرير- الدقى - القاهرة

مباشر ٢٢٢٨٧٨٠٣
وفاكس ١٤٢٤

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

E-mail: nrc1302a@yahoo.com

٢٢٢٧١٦١٥ . ٢٢٢٧١٢٦٢
٢٧٦-٧٥٤١ . ٢٢٢٥٥١٩٢



٢- نتائج اختبار فترة الجفاف السطحي

طبقا للمواصفة المصرية رقم ٢٠٠٧/٦٤٤٧

على عينة من مادة Tri-Zinc Rich 11

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

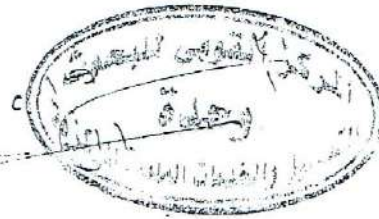
مقاوله / شركة النصر للمباني والانشاءات (ايجيكو)

- فترة الجفاف السطحي فى درجة حرارة ٢٣°م رطوبة نسبية ٦٠% = ساعتين و ٤٠ دقيقة.
- حدود المواصفة المصرية ٢٠٠٧/٦٤٤٧ = ٨ ساعات.

٣- نتائج اختبار مقاومة الخدش

طبقا للمواصفة المصرية رقم ٧٦٦ ، و المواصفة EN ISO 1518

- لم يحدث خدش بأستخدام ثقل قدره ٢كجم
- حدود المواصفة المصرية ٢٠٠٧/٦٤٤٧ عدم حدوث خدش بأستخدام ثقل قدره ٢كجم.



(٠٤٩٣-٣٩/١٧)



٤ - نتائج اختبار مقاومة البرى

طبقا للمواصفة ASTM D4060

على عينة من مادة Tri-Zinc Rich 11

من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)
مقاوله / شركة النصر للمباني والانشاءات (الجيكو)

عدد اللغات (١٠٠٠ لفة) الحجر المستخدم CS17		
م	الفقد فى الوزن (مجم)	متوسط الفقد فى الوزن (مجم)
١	١٠٣,٨	١٠٣,٨
٢	١٠٣,٧	
٣	١٠٣,٩	

٥ - نتائج اختبار مقاومة الاحماض والقلويات

طبقا للمواصفة المصرية رقم ٦٤٤٧/٢٠٠٧

النتائج	مدة الاختبار	المحاليل المستخدمة
لم يحدث اى تاثر	١٤ يوم	١- حمض كبريتيك ١٠%
لم يحدث اى تاثر	١٤ يوم	٢- حمض هيدروكلوريك ١%
لم يحدث اى تاثر	١٤ يوم	٣- هيدروكسيد صوديوم ٤٠ جم/التر
لم يحدث اى تاثر	٤٨ ساعة	٤- الشبة
لم يحدث اى تاثر	٤٨ ساعة	٥- الكلور
لم يحدث اى تاثر	٧ أيام	٦- حمض الخليك ٢%
لم يحدث اى تاثر	١٤ يوم	٧- جازولين عالى

(٠٤٩٣-٣٩/١٨)



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

على عينة من مادة Tri-Zinc Rich 11

من إنتاج شركة تراى كيم لكيمواويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)
مقاولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (ابجكو)

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

نتائج اختبارات صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب

١- تأثير المادة على pH الاس الهيدروجينى

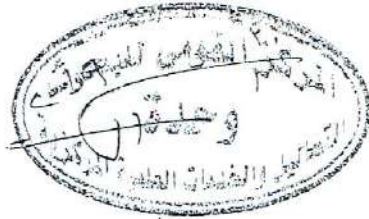
أظهرت النتائج عدم وجود تغير فى الأس الهيدروجينى للمياه التى تعرضت لهذه العينة والعينة المختبرة تصلح للاستخدام فى مشاريع مياه الشرب .

٢- اختبار السمية :-

تم إجراء اختبار السمية على العينة الواردة من الشركة باستخدام جهاز ميكروس موديل ٥٠٠ وقد دل اختبار السمية بأن المياه التى تعرضت لهذه العينة أثبتت 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).



(١٩/٣٩-٠٤٩٣)

