

**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 اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-MixWP + كنترول  
من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء  
مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)  
مقولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (ايجيكو)

(٠٤٩٣-٣٩/٩)

شارع التحرير-الدقى-القاهرة

مباشر ٣٣٢٨٧٨٠٣  
وفاكس ١٨١٠

داخلى 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.

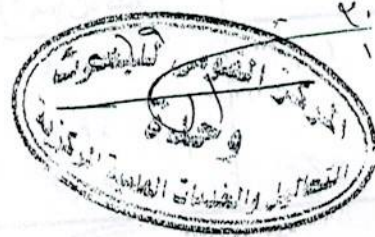
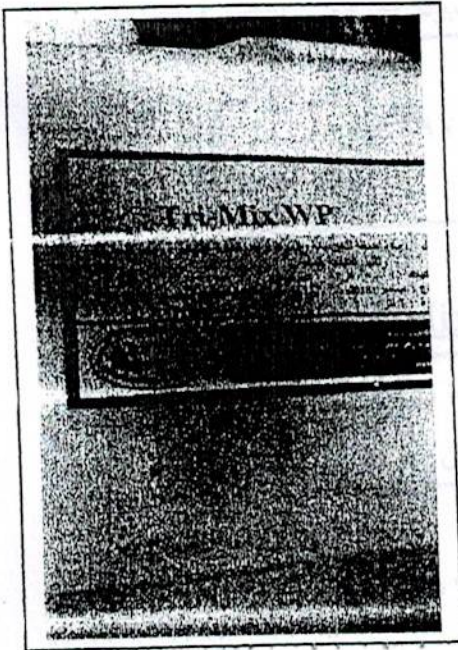
**المركز القومي للبحوث**  
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية  
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية  
معمل اختبار المواد

### نتائج الاختبارات التي تمت

على عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-Mix WP + كنترول  
من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)  
مقاولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (ايجيكو)

### ١- الفحص الظاهري

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



- الوزن : ١ لتر.
- رقم التشغيل : ١١٢١٥٢.
- تاريخ الانتاج : ديسمبر/٢٠١٨.
- تاريخ الانتهاء : ديسمبر/٢٠١٩.

(٠٤٩٣-٣٩/١٠)

شارع التحرير- الدقى- القاهرة

مباشر ٢٢٢٨٧٨٠٣  
وفاكس ١٤٢٤

داخلى ١٨١٠  
١٤٢٤

٢٢٢٧١٦١٥-٢٢٢٧١٣٦٢  
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

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

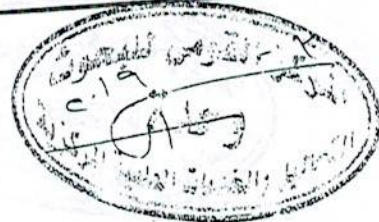
على عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-Mix WP + كنترول  
من انتاج شركة تراى كيم لكيمياويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)  
مقاولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (ايجيكو)

(عينة كنترول)

م	قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	متوسط قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم <sup>2</sup> )
١	٦,٧٩	٦,٦٩٧
٢	٦,٥٨	
٣	٦,٧٢	

(عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-Mix WP)

م	قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	متوسط قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم <sup>2</sup> )
١	٨,٢٠	٨,٠١
٢	٧,٦٤	
٣	٧,٨٩	



(٠٤٩٣-٣٩/١١)

القاهرة

شارع التحرير- الدقى - القاهرة

١٨١٠ داخلى  
١٤٢٤ وفاكس  
٣٣٢٨٧٨٠٣ مباشر  
E-mail: nrc1302a@yahoo.com

٣٣٣٧١٦١٥\_٣٣٣٧١٣٦٢  
٣٧٦٠٧٥٤١\_٣٣٣٥٥١٩٢

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

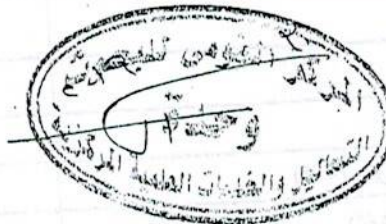
على عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-Mix WP + كنترول  
من انتاج شركة نراى كيم لكيماويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)  
مقولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (ايجيكو)

(كنترول)

متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	م
	٢٥,٠١	١
٢٤,٥٨	٢٤,٧٢	٢
	٢٤,٠١	٣

(عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-Mix WP)

متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	م
	٢٩,٧٧	١
٢٨,٨٩	٢٨,٣٨	٢
	٢٨,٥٣	٣



(٠٤٩٣-٣٩/١٢)



٤- نتائج اختبار قوة الالتصاق مع الخرسانة بعد ٢٨ يوم

ASTM C882 طبقا للمواصفة (Slant Shear)

على عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-Mix WP + كترول  
من انتاج شركة تراى كيم لكيماويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-اص.ص)  
مقاولة / شركة النصر للمباني والانشاءات (ايجيكو)

(كترول)

م	قوة الالتصاق (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/مم <sup>2</sup> )
١	٠,٩١	٠,٨٧
٢	٠,٨٧	
٣	٠,٨٣	

(عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-Mix WP)

م	قوة الالتصاق (نيوتن/مم <sup>2</sup> )	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/مم <sup>2</sup> )
١	١,٠٣	١,٠٩٧
٢	١,١٢	
٣	١,١٤	

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

٠١٩  
(٠٤٩٣-٣٩/١٣)  
مباشر ١٨١٠  
وفاكس ١٤٢٤

**نتائج الاختبارات الفيزيائية طبقا للمواصفة ASTM C494**

على عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri-Mix WP + كنترول  
من انتاج شركة تراسى كيم لكيمواويات البناء - مشروع البنية التحتية لمدينة ٦ أكتوبر (مياه-ص.ص)  
مقاوله / شركة النصر للمباني والانشاءات (ايجيكو)

م	الاختبارات	النتائج
١	الكثافة (جم/سم <sup>3</sup> )	١,١٢٩
٢	المحتوى الصلب (%)	٤٣,٧٢
٣	المحتوى المائى (%)	٥٦,٢٨
٤	المحتوى الرمادى (%)	١٧,٥٤
٥	محتوى الكلور (%)	٠,٠٣
٦	PH	٤,٨

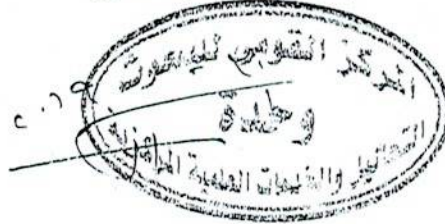
**٦- نتائج اختبارات صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب**

**١- تأثير المادة على pH الاس الهيدروجينى**

أظهرت النتائج وجود تغير فى الأس الهيدروجينى للمياه التى تعرضت لهذه العينة والعينة المختبرة لا 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 لها تأثير سمي و لا تصلح للاستخدام فى مشاريع مياه الشرب



(٠٤٩٣-٣٩/١٤)