



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MOI 4512 12 2020
إسم الشركة أو العميل	شركة ترائى كيم لكيماويات البناء
تاريخ الطلب	٢٠٢٠/١٢/١٣
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (٢) عينة ترائى - ووتر ستوب Tri - Water Stop (O20 - O24) ، لزوم مشروع جولز اكتوبر - بمدينة السادس من اكتوبر ، الاستشارى / المجموعة الاستشارية ، لصالح شركة سباز للمقاولات.
المواصفات المستخدمة	طبقا للمواصفة المذكورة بالخطاب
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٥ صفحة) .
الفريق العامل	كيميوتر / نجلاء محمد عبد السميع كيميوتر/ سارة عبد الرحيم اسماعيل كيميوتر / نهى سمير ربيع كيميوتر / ابتسام سيد محمود
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعدة/ أحمد سيد ابراهيم هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري الكيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
أشراف	أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
المدير المسئول	الاسناد الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية والمشرف على معمل اختبار المواد وممثل الادارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الاصدار	٢٠٢١/١/١٧
ظروف التشغيل والاختبارات	كل -الاختبارات قد تمت عند ٢٣ م° ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠% مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة

(٤٥١٢ - ٥/١)





السادة / شركة ترائى كيم لكيماويات البناء

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإشارة إلى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/١٣ بشأن إجراء الاختبارات اللازمة على عدد

(٢) عينة ترائى - ووتر ستوب (O24 - O20) Tri - Water Stop ، لزوم مشروع جولز اكتوبر

- بمدينة السادس من اكتوبر ، الاستشارى / المجموعة الاستشارية ، لصالح شركة سباز للمقاولات.

الاختبارات التى تمت على العينة .

١- اختبار قوة التحمل للشد والاستطالة طبقا للمواصفة ASTM D412

٢- اختبار التمزق طبقا للمواصفة ASTM D624

ولقد تم الانتهاء من الاختبارات فى ظروف التشغيل التالية :

(١) فى قياس الخواص الميكانيكية استخدم جهاز *GALDABINI - QUASAR 600 - Made In*

Italy المزود بجهاز تسجيل أئوماتيكي بالإضافة الى نظام تحكم ذاتى و معايرة إلكترونية للضغط

والاتزان ومعايرة الجهاز يوميا أو بين خطوات الاختبارات و ذلك لمعايرة الاحمال الناتجة .

(٢) إستخدم مقياس دقته ٠,٠٠١ سم فى قياس أبعاد العينات .

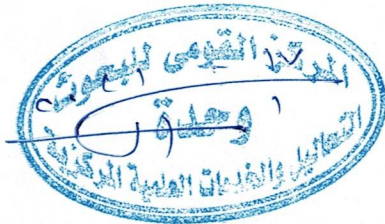
(٣) إستخدم ميزان حساس لاربعة أرقام عشرية $\pm ٠,٠٠٠١$ جم طراز *Chyo JK 180*

(٤) علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة .

و فيما يلى جميع النتائج الكلية للاختبارات التى تمت على العينات الواردة علما بأن هذه

النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل

اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث .



(٤٥١٢ - ٥/٢)





١- اختبار قوة التحمل الشد والاستطالة طبقا للمواصفة ASTM D412

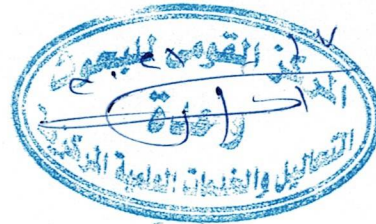
على عينة تراى - ووتر ستوب (O20) Tri - Water Stop ، لزوم مشروع جولز اكتوبر -
بمدينة السادس من اكتوبر ، الاستشارى / المجموعة الاستشارية ، لصالح شركة سباز للماقولات

والواردة من شركة تراى كيم لكيموايات البناء

الاستطالة (%)	اجهاد الشد (نيوتن/مم ²)	م
٢٧١,٤٥	١٥,٤٦	١
٢٧٧,٨٧	١٥,٧٥	٢
٢٧٧,٤٧	١٣,٦٧	٣
٢٧٥,٦٠	١٤,٩٦	المتوسط

٢- نتيجة اختبار التمزق طبقا للمواصفة ASTM D624

المتوسط (نيوتن / مم ²)	قوة التمزق (نيوتن / مم ²)	م
	٦,٧٤	١
٦,٠٣	٥,٤٣	٢
	٥,٩٢	٣



(٤٥١٢ - ٥/٣)





١- اختبار قوة التحمل الشد والاستطالة طبقا للمواصفة ASTM D412

على عينة تراهى - ووتر ستوب (O24) Tri - Water Stop ، لزوم مشروع جولز اكتوبر -
بمدينة السادس من اكتوبر ، الاستشارى / المجموعة الاستشارية ، لصالح شركة سباز للمقاولات

والواردة من شركة تراهى كيم لكيماويات البناء

م	اجهاد الشد (نيوتن/مم ²)	الاستطالة (%)
١	١٥,٧٢	٢٨٥,٥٤
٢	١٦,٠٠	٢٧٥,٨١
٣	١٧,٠٦	٢٩١,٥٨
المتوسط	١٦,٢٦	٢٨٤,٣١

٢- نتيجة اختبار التمزق طبقا للمواصفة ASTM D624

م	قوة التمزق (نيوتن / مم ²)	المتوسط (نيوتن / مم ²)
١	٧,١٢	
٢	٦,١٧	٦,٥٦
٣	٦,٣٩	



(٤٥١٢ - ٥/٤)





ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج الاختبارات اللازمة على عدد (٢) عينة ترائى - ووتر ستوب (O24 - O20) Tri - Water Stop ، لزوم مشروع جولز اكتوبر - بمدينة السادس من اكتوبر ، الاستشارى / المجموعة الاستشارية ، لصالح شركة سبانز للمقاولات والواردة من شركة ترائى كيم لكيماويات البناء ، ودون أدنى مسؤولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث فى تحديد و انتقاء العينات المرسله للاختبار . علماً بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات و لا تمثل أى حال من الاحوال أى نوعية مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع التطبيق والتنفيذ والاستخدام .

ولا يجوز استخدام هذا التقرير فى الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع ملاحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملاً وموافقة مسبقة من

قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث

بالقاهرة .

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

والمشرف على معمل اختبار المواد

أ.د. مصطفى زكى مصطفى



(٤٥١٢ - ٥/٥)

