



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 و الخدمات العلمية المركزية
 معمل اختبار المواد



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	M01 8844 06 2022
العميل	الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى-إدارة الاختبارات والرقابة على الصناعة
تاريخ الطلب	٢٠٢٢/٦/٢٩
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (٣) عينات من مادة (Tri Latex SBR) ، من انتاج شركة ترائى كيم لكيماويات البناء ، لزوم اضافة منتج.
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ١٦ صفحة)
الفريق العامل	كيميوتز/ نجلاء محمد عبد السميع كيميوتز / سارة عبد الرحيم اسماعيل كيميوتز/ أبشام سيد محمود كيميوتز/ نهى سمير ربيع محمد
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
أشراف	المدير المسئول قومي لطبعا التمثيل والخدمات العلمية المركزية
تاريخ الاصدار	٢٠٢٢/٨/١٠
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 .

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
داخلى ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



السيد المهندس / المشرف العام على إدارة الاختبارات والرقابة على الصناعة
الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي

تحيةة طيبة ... وبعد

تحيه طبيه ... وبعد
بالإشارة إلى خطابكم بتاريخ ٢٠٢٢/٦/٢٩ بشأن إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (٣) عينات
Tri Latex SBR) ، من انتاج شركة تـراى .

من مادة

كيم لكيماويات البناء ، لزوم اضافة منتج

كيم لكيماويات البناء ، لزوم اضافته منتج

* تم عمل اختبارات صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب (السمية) طبقا للمواصفة المصرية رقم ١٩٠
والمواصفه BS6920-BS EN ISO 11348-3 بالتعاون مع الجهات المختصة داخل المركز القومى

للبحوث .

نحيط سيادتكم علما بأن الاختبارات قد تمت تحت ظروف التشغيل الآتية :

- ١- أستخدم فرن ماركة Memmert W.Germany .
٢- أستخدم جهاز ميكروتوكس موديل ٥٠٠ .
٣- إستخدم ميزان حساس لاربعة أرقام عشرية طراز Chyo 180-JK فى تقدير أوزان العينات .
٤- فى قياس الخواص الميكانيكة أستخدم جهاز GALDABiNi-QUASAR 600-MADE IN Italy
المزود بجهاز تسجيل أتوماتيكي بالإضافة الى نظام تحكم ذاتي و معايرة اليكترونية للضبط والاتزان
ومعايرة الجهاز يوميا أوبين خطوات الاختبارات و ذلك لمعايرة الاحمال الناتجة .
٥- علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة
وفيما يلى نتائج هذه الاختبارات التى تمت على العينات الواردة من قبلكم علما بأن هذه النتائج تمثل فقط
العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث .



١ - الفحص الظاهري

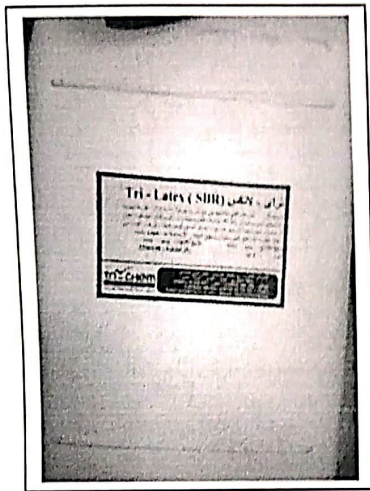
على عينة من مادة Tri Latex SBR

من انتاج شركة ترائى كيم لكيمابويات البناء ، لزوم اضافة منتج

والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي

ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

العينة الواردة موقعة كما بالصورة ومطابقة لنموذج التوقيع بمحضر السحب



- الوزن : ٢ كجم.

- رقم التشغيل : ٢٢٠٦١٣٨.

- انتاج ٢٠٢٢/٦.





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

على عينة من مادة Tri Latex SBR

من انتاج شركة نراى كيم لكيمواويات البناء ، لزوم اضافة منتج

والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى

ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

(عينة كنترول)

م	قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم ^٢)	متوسط قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم ^٢)
١	٦,٢٣	
٢	٦,١٩	٦,٢٥
٣	٦,٣٣	

(عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri Latex SBR)

م	قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم ^٢)	متوسط قوة التحمل للثنى (نيوتن/مم ^٢)
١	٨,٢٥	
٢	٨,١٩	٨,٢٧
٣	٨,٣٦	





١- نتائج اختبار قوة التحمل للضغط بعد ٢٨ يوم طبقا للمواصفة ١٠

على عينة من مادة Tri Latex SBR

من انتاج شركة ترائى كيم لكيمياويات البناء ، لزوم اضافة منتج

والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى

ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

(كنترول)

متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)	م
٢٤,٠٧	٢٤,١١	١
	٢٤,٢٧	٢
	٢٣,٨٢	٣

(عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri Latex SBR)

متوسط قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)	قوة التحمل للضغط (نيوتن/مم ^٢)	م
٣٢,١٠	٣١,٥٤	١
	٣٢,٣٦	٢
	٣٢,٤١	٣





ASTM C882 (Slant Shear)
طريقة اللصاق مع الخرسانة بعد 28 يوم

٢- نتائج اختبار قوة الالتصاق مع الخرسانة بعد 28 يوم
على عينة من مادة Tri Latex SBR
من إنتاج شركة تراسي كيم اكيماويات البناء ، لزوم إضافة منتج
والواردة من الهيئة القومية لمعيار الشرب والصرف الصحي
إدارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

(كترول)

رقم	قوة الالتصاق (نيوتن/سم ²)	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/سم ²)
١	٠,٩٢	٠,٨٨٧
٢	٠,٨٩	
٣	٠,٨٥	

(عينة اسمنتية مضاف اليها مادة Tri Latex SBR)

رقم	قوة الالتصاق (نيوتن/سم ²)	متوسط قوة الالتصاق (نيوتن/سم ²)
١	١,١٥	١,١٥٣
٢	١,١٩	
٣	١,١٢	





٥- نتائج اختبار مقاومة الكيماويات

على عينة من مادة Tri Latex SBR
من انتاج شركة ترائى كيم لكيموايات البناء ، لزوم اضافة منتج
والواردة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى
ادارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

* 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

٦- نتائج اختبار الكثافة

- الكثافة = ١,٠١١ جم/سم^٣.

٧- نتائج اختبار المحتوى الصلب

- المحتوى الصلب = ٣٢,٠٥ %.

٨- نتائج اختبارات صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب (السمية)

تم إجراء اختبار السمية على العينة الواردة من الشركة باستخدام جهاز ميكروتس
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 ($EC_{50} > 100$)

