

نتائج اختبارات السمية

رقم التقرير : ٢٣٦
الجهة المالكة : الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي
المنتج : شركة اعمار تاتك للصناعة والتجارة
اسم المشروع : متابعة انتاج
نوع المادة : عينة خزان بولي ايثيلين ثلاثة طبقات
تاريخ اجراء الاختبار : ١٧ / ٠٦ / ٢٠٢٤

Sample	EC ₅₀ (%)	IC ₂₀ (%)	Toxicity Degree
Poly ethylene tank	≥100	≥100	Non toxic
Sample Control	≥100	≥100	Non toxic

EC₅₀: Effective concentration
IC₂₀: Inhibition concentration

يتضح من النتائج ان العينة تعتبر غير سامة حيث انه لم يتم الكشف عن تأثير قاتل على البكتيريا المستخدمة في الاختبار .

الجهاز المستخدم: Microtox Analyzer Model 500
تم استخدام هذا الجهاز طبقا ل :

* ASTM D 5660-96(Reapproved2004): Standard Test Method for Assessing the Microbial Detoxification of Chemically Contaminated Water and Soil Using a Toxicity Test with a Luminescent Marine Bacterium .

* Environmental Technology Verification (ETV) Report- Advanced Monitoring Systems Centre (USEP, 2003).

القائم بالاختبار : د/ عمرو مصطفى
رئيس المجموعة الفنية : د/ عمرو مصطفى
المدير الفني : د/ سمح عبدالرازق
المدير التنفيذي : د/ عمرو مصطفى

تحريراً في : ٢٠٢٤/١١/١٨

السادة / شركة اعمار تانك للصناعة والتجارة

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج اختبار (السميه) طبقاً للمواصفات القياسية ASTM D5660-96
حسب طلب العميل في خطابة الوارد رقم ٢٢٥٧ بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٤ على عدد ١ عينة عشوائية من مادة
خزان مياه بولي ايثيلين ثلاثة طبقات لزوم مشروع متابعة الناج والتي تم توريدها بمعرفتكم .
هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب قسيمة رقم ٠٨٠٠٧٦٥ بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٤ .
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية

أستاذ دكتور / د. عمرو حسن محمد

عمرو حسن محمد

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث والدراسات

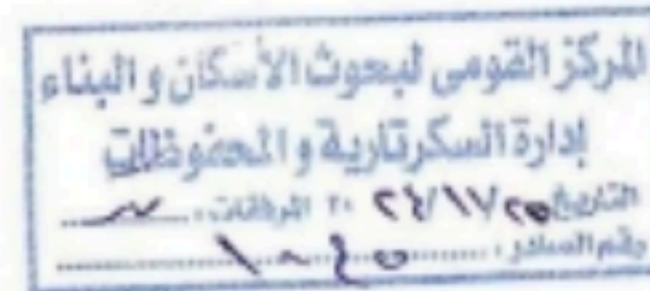


أستاذ دكتور /

خالد محمد يميني

مرفقات :

• نتائج الاختبارات



نتائج اختبارات الشد والاستطالة ومعدل سريان الخامة

والصمغ على عينة خزان مياه الشرب P.E

بناءً على خطاب شركة اعمار تانك للصناعة والتجارة بخصوص طلب قيام المركز بالاختبارات على عينة من خزان مياه والذي يتم تصنيعة من خامة البولي اثيلين ذات اللون الابيض والسلك يتكون من ثلاث طبقات (ابيض من الداخل - اسود في المنتصف - ابيض من الخارج) لزوم مشروع متابعة الانتاج حيث تم توريد العينة للمركز بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .

أولاً - اختيار الشد والاستطالة :

تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ISO 527

Sample no	Max. Tensile stress (MPa)	Elongation (%)
1	16.5	78.4
2	16.8	80.5
3	17.3	69.3
Avrg.	16.9	76.1

معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية

حدود القبول والرفض :

يتم مقارنة نتائج هذه الاختبارات التي تمت على عينة من بدن الخزائن بنتائج الاختبارات على خامات P.E قبل التصنيع ونتائج الشركة المنتجة للخامة Data sheet .

المدير التنفيذي

[illegible]

أ.د. / عمرو حسن محمد

SEI-P/FR/WP/22/03 ٢ من ٢

المدير الفني

عزلی / شیعہ اہل

م.أ. / طه اسماعيل احمد

رئيس المجموعة الفنية

2. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

القائم بالاختبار

فائل طبع
ن اشیا و

نتائج اختبارات السمية

رقم التقرير : ٢٣٦
الجهة المالكة : الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي
المنتج : شركة اعمار تانك للصناعة والتجارة
اسم المشروع : متابعة انتاج
نوع المادة : عينة خزان بولي ايثيلين ثلاثة طبقات
تاريخ اجراء الاختبار : ١٧ / ٠٦ / ٢٠٢٤

Sample	EC ₅₀ (%)	IC ₂₀ (%)	Toxicity Degree
Poly ethylene tank	≥100	≥100	Non toxic
Sample Control	≥100	≥100	Non toxic

EC₅₀: Effective concentration
IC₂₀: Inhibition concentration

يتضح من النتائج ان العينة تعتبر غير سامة حيث انه لم يتم الكشف عن تأثير قاتل على البكتيريا المستخدمة في الاختبار .

الجهاز المستخدم: Microtox Analyzer Model 500
تم استخدام هذا الجهاز طبقا ل :

* ASTM D 5660-96(Reapproved2004): Standard Test Method for Assessing the Microbial Detoxification of Chemically Contaminated Water and Soil Using a Toxicity Test with a Luminescent Marine Bacterium .

* Environmental Technology Verification (ETV) Report- Advanced Monitoring Systems Centre (USEP, 2003).

القائم بالاختبار : د/ عمرو مصطفى
رئيس المجموعة الفنية : د/ عمرو مصطفى
المدير الفني : د/ سمح عبدالرازق
المدير التنفيذي : د/ عمرو مصطفى