

السادة/ شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج اختبارات (الضغط الهيدروستاتيكي - التأثير الحراري - صلاحية استخدام مياه الشرب) طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠١ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا برقم (٤٤٤) بتاريخ (٢٠٢١/١/١٩) على عدد قطع ومحابس PN16 UPVC من انتاج شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية - والتي تم توريدها بمعرفتكم.

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب من القسمه رقم ٠٢٤٠٠٩٢ بتاريخ ٢٠٢١/١/١٩
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث و الدراسات
والقائم على تسيير الاعمال
بمعهد الهندسة الصحية والبيئية
أستاذ دكتور / خالد محمد يسرى
٢٠٢١/١/١٨
٤٧٨٧٢

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
إدارة السكرتارية والمصنوعات
التاريخ ٢٠٢١/٩/٢٠ المرفقات
رقم الصادر: ٤٧٨٧٢

وفاء

تحريرا في ٢٠٢١ / ٢ / ٨

صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة
U.P.V.C - برده قطر ٩٠ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : برده قطر ٩٠ مم
كود العينة : Pv 282	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

١- اختبار التأثير الحرارى (Heat Reversion) :

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨
تم اجراء الاختبار على عدد (١) عينة برده قطر ٩٠ مم عند درجة حرارة ١٥٠ درجة مئوية لمدة
٣٠ دقيقة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ ولم يحدث أى تشققات أو قشور أو بثور

حدود المواصفة

- لايزيد عمق التشققات أو القشور أو البثور عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة
 - لايزيد طول أى التشققات عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة فى منطقة تجويف الحلقات
 - لا يفتح خط اللحام بأكثر من ٣٠% من سمك الجدار عند الخط
- النتيجة : اجتازت العينات اختبار التأثير الحرارى

مدير المعمل

د/ أميس أحمد محمد



مشرف المعمل

د/ سائل

القائم بالاختبار

د/ سائل

تقرير اختبار

رقم (٢٠٢١/١٦٧)

إنتاج : شركة ميغا جرين للصناعات البلاستيكية
نوع المواسير : برده بلاستيك U.P.V.C قطر ٩٠ مم PN 16
جلبة بلاستيك U.P.V.C قطر ١,٥ / ٥٠ PN 16
جلبة بسن دكر بلاستيك U.P.V.C قطر ١,٥ / ٦٣ PN 16
جلبة لحام بلاستيك U.P.V.C قطر ٧٥ مم PN 16
كوع لحام بلاستيك U.P.V.C قطر ٦٣ مم PN 16
T لحام بلاستيك U.P.V.C ٢ PN 16
محبس بلية لصق بلاستيك U.P.V.C قطر ٦٣ مم PN 16
محبس ٢ لأكور بلاستيك U.P.V.C قطر ٦٣ مم PN 16
محبس فراشة بلاستيك U.P.V.C ٤ PN 16
محبس ١ لأكور لصق بلاستيك U.P.V.C ٢ قطر ٦٠ مم PN 16

عدد العينات : ١٠ عينات
كود العينات : Pv 282-291
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩
تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤
مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨
والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته
كود العميل : ١٧٢

ملحوظة :

• حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات (الضغط الهيدروستاتيكي - التأثير الحراري) طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨ ، والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته حسب طلب العميل في خطابة .

• هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
• صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
• جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل



مدير المعمل

AA

د / لميس أحمد محمد

مشرف المعمل

رستاعلى

القائم بالاختبار

خياص

SEI-P/FR/WP/22/02 - ١٧

وفاء

تابع نتائج الاختبارات التي أجريت على عينات
U.P.V.C - برده قطر ٩٠ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : برده قطر ٩٠ مم
كود العينة : Pv 282	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

٢- اختبار ضغط الهيدروستاتيكي (hydrostatic Pressure Test) *

تم اجرا تم اجراء الاختبار طبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

رقم العينة	المقاس (مم)	ضغط الاختبار (بار)	درجة الحرارة (م°)	زمن الاختبار (دقيقة)
١	برده قطر ٩٠ مم	٤٨	٢١	٦٠

تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة برده قطر ٩٠ مم تحت ضغط اختبار ٤٨ بار لمدة ٦٠ دقيقة حسب طلب العميل وطبقا للقرار الوزاري ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار

النتيجة : اجتازت العينات اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

ملخص النتائج :

- اجتازت العينات المختبرة اختبار التأثير الحراري والضغط الهيدروستاتيكي طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

ملحوظة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره .
- تم توريد العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار
- البيانات المذكورة بعالية طبقا " لما جاء بخطاب العميل
- (*) المعمل حاصل على اعتماد الايزو ١٧٠٢٥ في هذه الاختبارات



د / لميس أحمد محمد

مشرف المعمل

رستا على

القائم بالاختبار

خالد

١٧-٣SEI-P/FR/WP/22/310

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

U.P.V.C - جنبه بلاستيك قطر ٥٠ / ١,٥ PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : جنبه قطر ٥٠ / ١,٥
كود العينة : Pv 283	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١ / ١ / ١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١ / ١ / ٢٤

١- اختبار التأثير الحرارى (Heat Reversion) :

- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠١
تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة جنبه بلاستيك U.P.V.C قطر ٥٠ / ١,٥ عند درجة حرارة ١٥٠
درجة مئوية لمدة ٣٠ دقيقة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ ولم يحدث أى تشققات أو
قشور أو بثور

حدود المواصفة

- لايزيد عمق التشققات أو القشور أو البثور عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة
 - لايزيد طول أى التشققات عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة فى منطقة تجويف الحلقات
 - لا يفتح خط اللحام بأكثر من ٣٠% من سمك الجدار عند الخط
- النتيجة : حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية إختبار التأثير الحرارى

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل

د / لميس أحمد محمد

مشرف المعمل

رستاعلى

القائم بالاختبار

عبدالمجيد

تابع نتائج الاختبارات التي أجريت على عينات

U.P.V.C - جنبه بلاستيك قطر ٥٠ × ١,٥ ٠ pn16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : جنبه قطر ١,٥/٥٠
كود العينة : Pv 283	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

٢- اختبار ضغط الهيدروستاتيكي (hydrostatic Pressure Test) *

تم اجرا تم اجراء الاختبار طبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

رقم العينة	المقاس (مم)	ضغط الاختبار (بار)	درجة الحرارة (م°)	زمن الاختبار (دقيقة)
١	٥٠ مم/١,٥	٤٨	٢١	٦٠

تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة جنبه بلاستيك U.P.V.C قطر ٥٠ مم/١,٥ تحت ضغط اختبار ٤٨ بار حسب طلب العميل وطبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار

النتيجة : اجتازت العينة اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

ملخص النتائج :

- اجتازت العينات المختبرة اختبار التأثير الحراري والضغط الهيدروستاتيكي طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

ملحوظة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة أشهر من تاريخ اصداره
- تم توريد العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل
- (*) المعمل حاصل على اعتماد الايزو ١٧٠٢٥ فى هذه الاختبارات

مدير المعمل
د / لميس أحمد محمد



مشرف المعمل
رسا على

القائم بالاختبار
عبدالله

١٧-٥SEI-P/FR/WP/22/310

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

U.P.V.C - جنبه بسن دكر قطر ٦٣ / ١,٥ ° PN16

إنتاج : شركة ميغا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : جنبه قطر ٦٣ / ١,٥
كود العينة : Pv 284	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١ / ١ / ١٩	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢١ / ١ / ٢٤

١- اختبار التأثير الحرارى (Heat Reversion) :

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠١

تم اجراء الاختبار على عدد (١) عينة جنبه بلاستيك U.P.V.C قطر ٦٣م/١,٥ عند درجة حرارة ١٥٠ درجة مئوية لمدة ٣٠ دقيقة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ ولم يحدث أى تشققات أو قشور أو بثور

حدود المواصفة

- لايزيد عمق التشققات أو القشور أو البثور عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة
 - لايزيد طول أى التشققات عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة فى منطقة تجويف الحلقات
 - لا يفتح خط اللحام بأكثر من ٣٠% من سمك الجدار عند الخط
- النتيجة : حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية إختبار التأثير الحرارى

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل



مشرف المعمل
رستاعلى

القائم بالاختبار
خواجه

تابع نتائج الاختبارات التي أجريت على عينات

U.P.V.C - جلبه بسن دكر قطر ٦٣ × ١,٥ ٠ pn16

إنتاج : شركة ميغا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : جلبه قطر ٦٣/١,٥
كود العينة : Pv 284	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

٢- اختبار ضغط الهيدروستاتيكي (hydrostatic Pressure Test) *

تم اجرا تم اجراء الاختبار طبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

رقم العينة	المقاس (مم)	ضغط الاختبار (بار)	درجة الحرارة (م°)	زمن الاختبار (دقيقة)
١	جلبه بلاستيك ٦٣/١,٥	٤٨	٢١	٦٠

تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة جلبه بلاستيك U.P.V.C بسن دكر قطر ٦٣/١,٥ تحت ضغط اختبار ٤٨ بار حسب طلب العميل وطبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار

النتيجة : اجتازت العينة اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

ملخص النتائج :

- اجتازت العينات المختبرة اختبار التأثير الحراري والضغط الهيدروستاتيكي طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

ملحوظة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- تم توريد العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل
- (*) المعمل حاصل على اعتماد الايزو ١٧٠٢٥ في هذه الاختبارات

مدير المعمل
د/ لميس أحمد محمد



مشرف المعمل
رستا على

القائم بالاختبار
و.ع.ع

١٧-٧SEI-P/FR/WP/22/310

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

U.P.V.C - جنبه لحام قطر ٧٥ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : جنبه قطر ٧٥ مم
كود العينة : Pv 285	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

١- اختبار التأثير الحرارى (Heat Reversion) :

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠١

تم اجراء الاختبار على عدد (١) عينة جنبه لحام بلاستيك U.P.V.C قطر ٧٥ مم عند درجة حرارة ١٥٠ درجة مئوية لمدة ٣٠ دقيقة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ ولم يحدث أى تشققات أو قشور أو بثور

حدود المواصفة

- لايزيد عمق التشققات أو القشور أو البثور عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة
- لايزيد طول أى التشققات عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة فى منطقة تجويف الحلقات
- لا يفتح خط اللحام بأكثر من ٣٠% من سمك الجدار عند الخط

النتيجة : حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية إختبار التأثير الحرارى

• هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط

• صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

• جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل

د/ لميس أحمد محمد

مشرف المعمل

ستاعلى

القائم بالاختبار

عبدالمعز

تابع نتائج الاختبارات التي أجريت على عينات
U.P.V.C - جنبه لحام قطر ٧٥ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : جنبه قطر ٧٥ مم
كود العينة : Pv 285	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

٢- اختبار ضغط الهيدروستاتيكي (hydrostatic Pressure Test) *

تم اجرا تم اجراء الاختبار طبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

رقم العينة	المقاس (مم)	ضغط الاختبار (بار)	درجة الحرارة (م°)	زمن الاختبار (دقيقة)
١	جنبه لحام ٧٥ مم	٤٨	٢١	٦٠

تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة جنبه لحام بلاستيك U.P.V.C قطر ٧٥ مم تحت ضغط اختبار ٤٨ بار حسب طلب العميل وطبقا للقرار الوزاري ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار

النتيجة : اجتازت العينة اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

ملخص النتائج :

- اجتازت العينات المختبرة اختبار التأثير الحراري والضغط الهيدروستاتيكي طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

ملحوظة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- تم توريد العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل
- (*) المعمل حاصل على اعتماد الايزو ١٧٠٢٥ في هذه الاختبارات



مشرف المعمل
رستاعلى

القائم بالاختبار
عبدالمجيد

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

U.P.V.C - كوع لحام قطر ٦٣ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : كوع قطر ٦٣ مم
كود العينة : Pv 286	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

١- اختبار التأثير الحرارى (Heat Reversion) :

- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠١

تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة كوع لحام بلاستيك U.P.V.C قطر ٦٣ مم عند درجة حرارة ١٥٠ درجة مئوية لمدة ٣٠ دقيقة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ ولم يحدث أى تشققات أو قشور أو بثور

حدود المواصفة

- لايزيد عمق التشققات أو القشور أو البثور عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة
 - لايزيد طول أى التشققات عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة فى منطقة تجويف الحلقات
 - لا يفتح خط اللحام بأكثر من ٣٠% من سمك الجدار عند الخط
- النتيجة : حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية إختبار التأثير الحرارى

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

مدير المعمل

د / لميس أحمد محمد



مشرف المعمل

رسا على

القائم بالاختبار

علاء

تابع نتائج الاختبارات التي أجريت على عينات
U.P.V.C - كوع لحام قطر ٦٣ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : كوع قطر ٦٣ مم
كود العينة : Pv 286	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

٢- اختبار ضغط الهيدروستاتيكي (hydrostatic Pressure Test) *

تم اجراء الاختبار طبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

رقم العينة	المقاس (مم)	ضغط الاختبار (بار)	درجة الحرارة (م°)	زمن الاختبار (دقيقة)
١	كوع لحام ٦٣ مم	٤٨	٢١	٦٠

تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة كوع لحام بلاستيك U.P.V.C قطر ٦٣ مم تحت ضغط اختبار ٤٨ بار حسب طلب العميل وطبقا للقرار الوزاري ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار

النتيجة : اجتازت العينة اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

ملخص النتائج :

- اجتازت العينات المختبرة اختبار التأثير الحراري والضغط الهيدروستاتيكي طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

ملحوظة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- تم توريد العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل
- (*) المعمل حاصل على اعتماد الايزو ١٧٠٢٥ في هذه الاختبارات



مشرف المعمل

رسا على

القائم بالاختبار

جوانح

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة
PN16 T - U.P.V.C لحام قطر ٢

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : T لحام قطر ٢
كود العينة : Pv 287	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/ ١/ ١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/ ١/ ٢٤

١- اختبار التأثير الحرارى (Heat Reversion) :

- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠١
تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة T لحام بلاستيك U.P.V.C قطر ٢ عند درجة حرارة ١٥٠ درجة
مئوية لمدة ٣٠ دقيقة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ ولم يحدث أى تشققات أو قشور أو بثور

حدود المواصفة

- لايزيد عمق التشققات أو القشور أو البثور عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة
 - لايزيد طول أى التشققات عن ٣٠% من سمك الجدار عند النقطة المتأثرة فى منطقة تجويف الحلقات
 - لا ينفث خط اللحام بأكثر من ٣٠% من سمك الجدار عند الخط
- النتيجة : حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية إختبار التأثير الحرارى

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره

معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية



مشرف المعمل
رستالى

القائم بالاختبار
عبدالمجيد

تابع نتائج الاختبارات التي أجريت على عينات
T - U.P.V.C - لحم قطر ٢ " PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : T لحم قطر ٢ "
كود العينة : Pv 287	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/ ١/ ١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/ ١/ ٢٤

٢- اختبار ضغط الهيدروستاتيكي (hydrostatic Pressure Test) *

تم اجراء تم اجراء الاختبار طبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

رقم العينة	المقاس (بوصه)	ضغط الاختبار (بار)	درجة الحرارة (م°)	زمن الاختبار (دقيقة)
١	T لحم قطر ٢ "	٤٨	٢١	٦٠

تم إجراء الاختبار على عدد (١) عينة T لحم بلاستيك U.P.V.C قطر ٢ " تحت ضغط اختبار ٤٨ بار حسب طلب العميل وطبقا للقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار

النتيجة : اجتازت العينة اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

ملخص النتائج :

- اجتازت العينات المختبرة اختبار التأثير الحراري والضغط الهيدروستاتيكي طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

ملحوظة :

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره
- تم توريد العينات بمعرفة الجهة طالبة الاختبار
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل
- (*) المعمل حاصل على اعتماد الايزو ١٧٠٢٥ في هذه الاختبارات

مدير المعمل
د/ لميس أحمد محمد



مشرف المعمل
رستاعلى

القائم بالاختبار
خالد

١٧-١٣SEI-P/FR/WP/22/3

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على محبس بلية لصق قطر ٦٣ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : محبس قطر ٦٣ مم
كود العينة : Pv 288	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

- نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (Hydrostatic Test)

- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية EN 12266

م	قطر المحبس (مم)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
١	٦٣	مقفول	١٨	٥	

تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة محبس بلية لصق قطر ٦٣ مم عند ضغط (١٨) بار لمدة ٥ دقائق وحالة المحبس مقفول ولم يحدث تسريب أو إنخفاض في الضغط .
النتيجة: حققت العينات المورد والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (مقفول)

م	قطر المحبس (مم)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
١	٦٣	مفتوح	٢٤	٥	

- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة محبس بلية لصق قطر ٦٣ مم عند ضغط (٢٤) بار لمدة ٥ دقائق وحالة المحبس مفتوح ولم يحدث تسريب أو إنخفاض في الضغط .
النتيجة: حققت العينات المورد والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (مفتوح)

- هذه النتائج تسرى على العينات المورد بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره .
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل

د. / أميس أحمد محمد
١٧-١٤ SEI-P/FR/WP/22/3



مشرف المعمل

رستاعلى

القائم بالاختبار

خبر

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على محبس ٢ لأكور قطر ٦٣ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : محبس قطر ٦٣ مم
كود العينة : Pv 289	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

- نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (Hydrostatic Test)

- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية EN 12266

م	قطر المحبس (مم)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
١	٦٣	مقفول	١٨	٥	

تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة محبس ٢ لأكور قطر ٦٣ مم عند ضغط (١٨) بار لمدة ٥ دقائق وحالة المحبس مقفول ولم يحدث تسريب أو إنخفاض في الضغط .

النتيجة: حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (مقفول)

م	قطر المحبس (مم)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
١	٦٣	مفتوح	٢٤	٥	

- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة محبس ٢ لأكور قطر ٦٣ مم عند ضغط (٢٤) بار لمدة ٥ دقائق وحالة المحبس مفتوح ولم يحدث تسريب أو إنخفاض في الضغط .

النتيجة: حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (مفتوح)

- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره .
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل

د / نيس أحمد محمد

١٧-١٥ SEI-P/FR/WP/22/3



مشرف المعمل

رستاعلى

القائم بالاختبار

د. محمد

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي
على محبس فراشة مقاس " 4 PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : محبس " 4
كود العينة : Pv 290	الضغط الاسمي : 16 بار
تاريخ استلام العينات : 2021/1/19	تاريخ إجراء الاختبار : 2021/1/24

- نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (Hydrostatic Test)

- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية EN 12266

م	قطر المحبس (بوصة)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
1	" 4	مقفول	18	5	

تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد 1 عينة محبس فراشة مقاس " 4 عند ضغط (18) بار لمدة 5 دقائق وحالة المحبس مقفول ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط .

النتيجة: حققت العينات المورد والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (مقفول)

م	قطر المحبس (بوصة)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
1	" 4	مفتوح	24	5	

- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد 1 عينة محبس فراشة مقاس " 4 عند ضغط (24) بار لمدة 5 دقائق وحالة المحبس مفتوح ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط .
النتيجة: حققت العينات المورد والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (مفتوح)

- هذه النتائج تسرى على العينات المورد بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره.
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل

د/ أميس أحمد محمد

SEI-P/FR/WP/22/3-17



مشرف المعمل

رستاعلى

القائم بالاختبار

حاج

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على محبس لأكور ٢" لصق قطر ٦٠ مم PN16

إنتاج : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية	المقاس : محبس لأكور ٢"
كود العينة : Pv 291	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١/١٩	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢١/١/٢٤

- نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (Hydrostatic Test)

- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية العالمية EN 12266

م	قطر المحبس (بوصة)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
١	"٢	مقفول	١٨	٥	

تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة محبس لأكور ٢" لصق ٦٠ مم عند ضغط (١٨) بار لمدة ٥ دقائق وحالة المحبس مقفول ولم يحدث تسريب أو إنخفاض في الضغط .
النتيجة: حققت العينات المورد والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (مقفول)

م	قطر المحبس (بوصة)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
١	"٢	مفتوح	٢٤	٥	

- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ محبس لأكور ٢" لصق ٦٠ مم عند ضغط (٢٤) بار لمدة ٥ دقائق وحالة المحبس مفتوح ولم يحدث تسريب أو إنخفاض في الضغط .
النتيجة: حققت العينات المورد والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (مفتوح)

- هذه النتائج تسرى على العينات المورد بمعرفة العميل فقط
- صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره .
- جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل

د/ لميس أحمد محمد

SEI-P/FR/WP/22/3 ١٧-١٧

مشرف المعمل

رشا على

القائم بالاختبار

روان

نتائج اختبار صلاحية المواسير لاستخدامات مياه الشرب

١/١

الجهة المالكة : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية
كود العينة : SEI/PP/ 58/2021
نوع العينة - وصف العينة : جلبة ٧٥ مم
تاريخ استلام/إجراء العينة : ٢٠٢١/١/٢٤

نتائج الاختبارات

Metals	First Extraction After 24 h	Second Extraction After 48 h	Third Extraction After 72 h	Average	Limits* (mg/L)	Conformity*
Cadmium (Cd) mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01	Conform
Lead (pb) mg/L	Zero	---	Zero	Zero	0.01	Conform
Mercury (Hg) mg/L	Zero	Zero	Zero	Zero	0.001	Conform

Notes:

- This report is not copied again unless fully and with the written consent of the Director of the Institute.
- All tests belong to the collected sample and not represent any other samples.
- Extractability of lead Test was performed in accordance to ES 6332/2007, extractability of cadmium and mercury test were performed in accordance to ES 6331/2007 according to client request.
- * Limits and conformity for cadmium and mercury concentration accordance to ES:6331/2007, for lead concentration accordance to ES:190/1-2007 Part one drinking water determination of heavy metals according to client request.

الخلاصة:-

- طبقاً لنتائج الاختبارات المذكورة اعلاه يتضح ان العينة صالحة للاستخدام في نقل مياه الشرب.

مدير المعمل
د. م. د. محمد سعيد محمود



SEI-C/FR/WP/22/02

مشرف المعمل
د. م. د. نعمة أحمد
د. م. د. نوران يسرى

القائم بالاختبار
د. م. د. جاسم

Shams

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

P.O.Box : 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax : 33351564, 37628736

E-mail: hbrc@hbrc.edu.eg, www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير الدقي - جيزة
ص.ب. : ١٧٧٠ القاهرة

نتائج اختبار صلاحية المواسير لإستخدامات مياه الشرب

١/١

الجهة المائلة : شركة ميغا جرين للصناعات البلاستيكية
كود العينة : SEI/PP/ 60/2021
نوع العينة - وصف العينة : محبس فراشة ٤
تاريخ استلام/إجراء العينة : ٢٠٢١/١/٢٤

نتائج الاختبارات

Metals	First Extraction After 24 h	Second Extraction After 48 h	Third Extraction After 72 h	Average	Limits* (mg/L)	Conformity*
Cadmium (Cd) mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	Conform
Lead (pb) mg/L	Zero	---	Zero	Zero	0.01	Conform
Mercury (Hg) mg/L	Zero	Zero	Zero	Zero	0.001	Conform

Notes:

- This report is not copied again unless fully and with the written consent of the Director of the Institute.
- All tests belong to the collected sample and not represent any other samples.
- Extractability of lead Test was performed in accordance to ES 6332/2007, extractability of cadmium and mercury test were performed in accordance to ES 6331/2007 according to client request.
- * Limits and conformity for cadmium and mercury concentration accordance to ES:6331/2007, for lead concentration accordance to ES:190/1-2007 Part one drinking water determination of heavy metals according to client request.

الخلاصة:-

- طبقاً لنتائج الاختبارات المذكورة اعلاه يتضح ان العينة صالحة للاستخدام في نقل مياه الشرب.



SEI-C/FR/WP/22/02

مشرف المعمل
أ.م.د/ نعمة أحمد
أ.م.د/ نوران يسرى

القائم بالاختبار
أ.م.د/ محمد سعيد محمود

Shams

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

P.O.Box : 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax : 33351564, 37628736

E-mail: hbrc@hbrc.edu.eg, www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة

ص.ب.: ١٧٧٠ القاهرة

نتائج اختبار صلاحية المواسير لاستخدامات مياه الشرب

١/١

الجهة المالكة : شركة ميجا جرين للصناعات البلاستيكية
كود العينة : SEI/PP/ 59/2021
نوع العينة - وصف العينة : كوع ٦٣ مم
تاريخ استلام/إجراء العينة : ٢٠٢١/١/٢٤

نتائج الاختبارات

Metals	First Extraction After 24 h	Second Extraction After 48 h	Third Extraction After 72 h	Average	Limits* (mg/L)	Conformity*
Cadmium (Cd) mg/L	Zero	Zero	Zero	Zero	0.01	Conform
Lead (pb) mg/L	0.001	----	0.001	0.001	0.01	Conform
Mercury (Hg) mg/L	Zero	Zero	Zero	Zero	0.001	Conform

Notes:

- This report is not copied again unless fully and with the written consent of the Director of the Institute.
- All tests belong to the collected sample and not represent any other samples.
- Extractability of lead Test was performed in accordance to ES 6332/2007, extractability of cadmium and mercury test were performed in accordance to ES 6331/2007 according to client request.
- * Limits and conformity for cadmium and mercury concentration accordance to ES:6331/2007, for lead concentration accordance to ES:190/1-2007 Part one drinking water determination of heavy metals according to client request.

الخلاصة:-

- طبقاً للنتائج الاختبارات المذكورة اعلاه يتضح ان العينة صالحة للاستخدام في نقل مياه الشرب.



مشرف المعمل
أ.م.د/ نعمة أحمد
أ.م.د/ نوران يسرى

القائم بالاختبار
أ.م.د/ محمد سعيد محمود

SEI-C/FR/WP/22/02

Shams

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

P.O.Box : 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax : 33351564, 37628736

E-mail: hbrc@hbrc.edu.eg, www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير الدقي - جيزة
ص.ب. : ١٧٧٠ القاهرة

نتائج اختبار صلاحية المواسير لإستخدامات مياه الشرب

١/١

الجهة المانكة : شركة ميغا جرين للصناعات البلاستيكية
كود العينة : SEI/PP/ 61/2021
نوع العينة - وصف العينة : محبس لأكور ٢"
تاريخ استلام/إجراء العينة : ٢٠٢١/١/٢٤

نتائج الاختبارات

Metals	First Extraction After 24 h	Second Extraction After 48 h	Third Extraction After 72 h	Average	Limits* (mg/L)	Conformity*
Cadmium (Cd) mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01	Conform
Lead (pb) mg/L	0.001	----	0.001	0.001	0.01	Conform
Mercury (Hg) mg/L	Zero	Zero	Zero	Zero	0.001	Conform

Notes:

- This report is not copied again unless fully and with the written consent of the Director of the Institute.
- All tests belong to the collected sample and not represent any other samples.
- Extractability of lead Test was performed in accordance to ES 6332/2007, extractability of cadmium and mercury test were performed in accordance to ES 6331/2007 according to client request.
- * Limits and conformity for cadmium and mercury concentration accordance to ES:6331/2007, for lead concentration accordance to ES:190/1-2007 Part one drinking water determination of heavy metals according to client request.

الخلاصة:-

- طبقاً للنتائج الاختبارات المذكورة اعلاه يتضح ان العينة صالحة للاستخدام في نقل مياه الشرب.

مدير المعمل
د. محمد سعيد محمود

مشرف المعمل
إ.م.د/ نعمة أحمد
إ.م.د/ نوران يسرى

القائم بالاختبار
سعيد

SEI -CFR/WP/22/02



Shams

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511

P.O.Box : 1770 Cairo

Phone: (+202) 37617102, 37617092 Fax : 33351564, 37628736

E-mail: hbrc@hbrc.edu.eg, www.hbrc.edu.eg

٨٧ شارع التحرير الدقى - جيزة
ص.ب.: ١٧٧٠ القاهرة