

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي
على محبس دفن قطر ٢٥ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٢٥ مم
كود العينة : Pp 11	الضغط الاسمي : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

١- نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (Hydrostatic Test)

- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية العالمية EN 12266

م	قطر المحبس (مم)	حالة المحبس	الضغط (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)	ملاحظات
١	٢٥	مقفول	٢٧,٥	٣	

- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة محبس دفن قطر ٢٥ مم عند ضغط ٢٧,٥ بار لمدة ٣ دقائق وحالة المحبس مقفول ولم يحدث تسريب أو انخفاض 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	٢٥	مفتوح	٣٧,٥	٣	

- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة محبس دفن قطر ٢٥ مم عند ضغط ٣٧,٥ بار لمدة ٣ دقائق وحالة المحبس مفتوح ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط.

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

ملاحظات عامة :

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها بعالية اجراءات الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية العالمية EN 12266
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة العميل .
- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسؤولية على المركز.
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختبار.
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولايسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل بنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء.
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها فى أى انتاج كيميائى / الممارسات / التوريدات / وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د / لميس احمد محمد

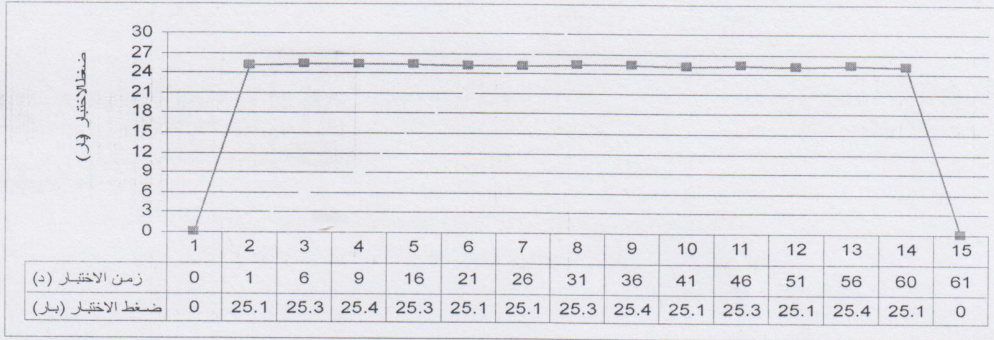
HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03



نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولى بروبيلين
P.PR 80 – جلبه بسن داخلى ٢٥×٢٠ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٢٥×٢٠ مم
كود العينة : Pp 10	الضغط الاسمى : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٤ / ١ / ٢٠٢٢	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢ / ١ / ٢٥

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية الالمانية رقم DIN 16962-P5 *



كما تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة عند درجة حرارة ٩٥° وإجهاد طوقى قدرة ٥ ميجا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ٢٥ بار ولم يحدث تسريب للعينة أو انخفاض فى الضغط أثناء فترة الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN16962.

ملاحظات عامة :

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات التي تم أجراؤها عليها طبقاً للمواصفات القياسية الالمانية DIN 16962
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار.
- البيانات المذكورة عالية طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .



مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د / لميس احمد محمد

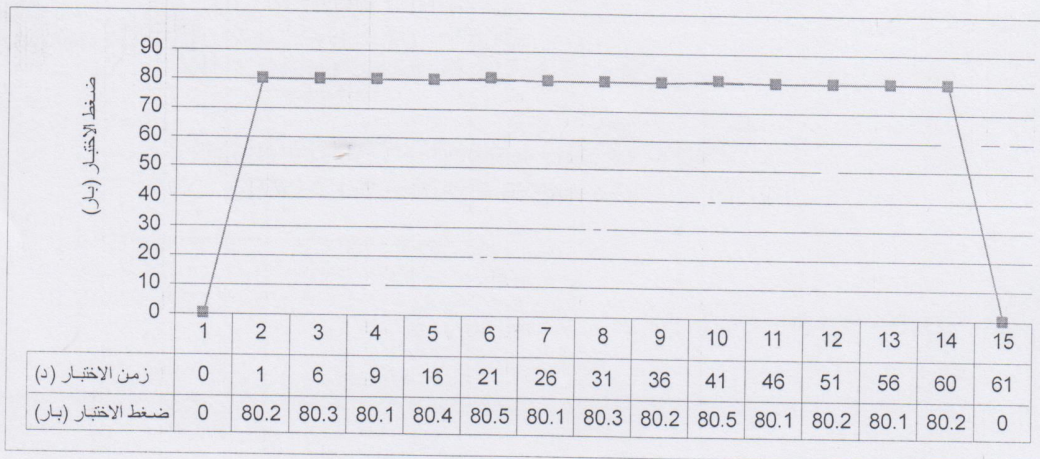
HBRC – SEI / P – F / 7.8 / 03

نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولى بروبيلين
P.PR 80 - جلبه بسن داخلى ٢٥×٢٠ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٢٥×٢٠ مم
كود العينة : Pp 10	الضغط الاسمى : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٤ / ١ / ٢٠٢٢	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٥ / ١ / ٢٠٢٢

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي *

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية الالمانية رقم DIN 16962-P5 .



تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة عند درجة حرارة ٢٠° وإجهاد طوقى قدرة ١٦ ميجا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ٨٠ بار ولم يحدث تسريب للعينة أو انخفاض فى الضغط أثناء فترة الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN16962.

ملاحظات عامة :

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار



د / لميس احمد محمد

HBRC - SEI - P - F / 7.8 / 03

نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولي بروبيلين
P.PR 80 – جلبه بسن داخلي ٢٥×٢٠ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٢٥×٢٠ مم
كود العينة : Pp 10	الضغط الاسمي : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعنامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة ومستقيمة وليس بها أى عيوب ظاهريه

٢- الأبعاد :

تم إجراء قياس الأبعاد طبقاً للمواصفات القياسية الالمانية DIN 16962 وكانت النتيجة كما يلي

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد اقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الداخلى Ø	٢٣,٩	٢٤	٢٣,٩ - ٢٤,٣

ملاحظات عامة :

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هى ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

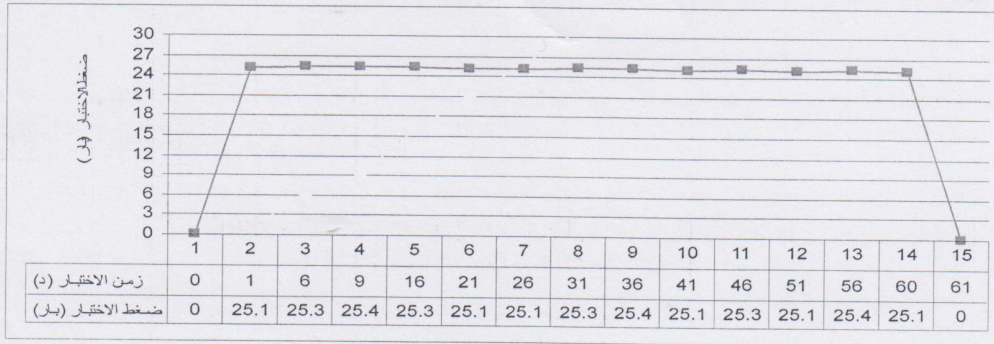
القائم بالاختبار



نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولى بروبيلين
P.PR 80 - كوع لحام ٣٢ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٣٢ مم
كود العينة : Pp 9	الضغط الاسمى : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 16962-P5 *



كما تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة عند درجة حرارة ٩٥° وإجهاد طوقى قدرة ٥ ميجا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ٢٥ بار ولم يحدث تسريب للعينة أو انخفاض فى الضغط أثناء فترة الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN16962.

ملاحظات عامة :

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات التي تم أجراؤها عليها طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN 16962
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار.
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره ب خطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

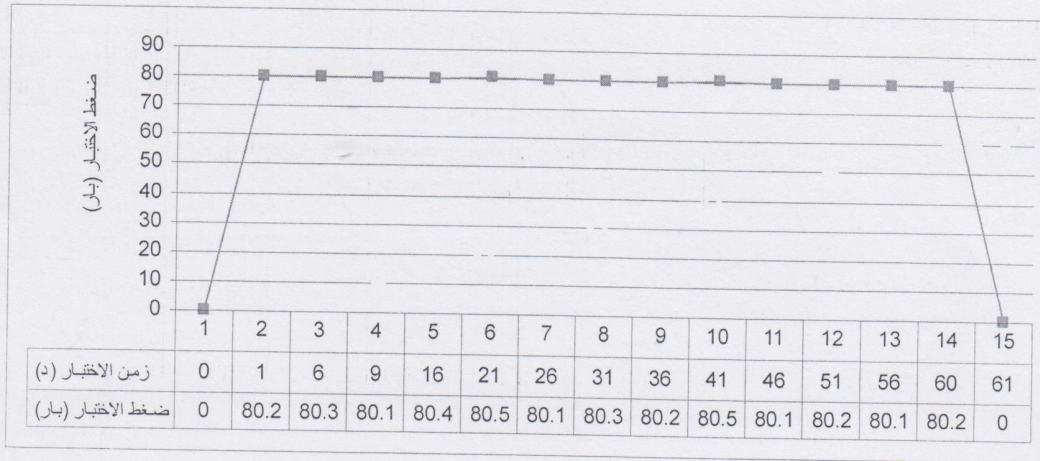


نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولي بروبيلين
P.PR 80 - كوع لحام ٣٢ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٣٢ مم
كود العينة : Pp 9	الضغط الاسمي : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي *

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 16962-P5 .



تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة عند درجة حرارة ٢٠° وإجهاد طوقي قدرة ١٦ ميجا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ٨٠ بار ولم يحدث تسريب للعينة أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN16962.

ملاحظات عامة :

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار



د / لمين احمد محمد

د / لمين احمد محمد

د / لمين احمد محمد

نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولى بروبيلين
P.PR 80 - كوع لحام ٣٢ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٣٢ مم
كود العينة : Pp 9	الضغط الاسمى : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعنامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة ومستقيمة وليس بها أى عيوب ظاهريه

٢- الأبعاد :

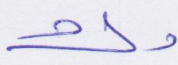
تم إجراء قياس الأبعاد طبقاً للمواصفات القياسية الالمانية DIN 16962 وكانت النتيجة كما يلى

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد اقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الداخلى Ø	٣٠,٤	٣٠,٥	٢٩,٩ - ٣١,٣

ملاحظات عامة :

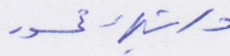
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجئه طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

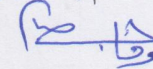


د / لميس احمد محمد

مشرف المعمل



القائم بالاختبار



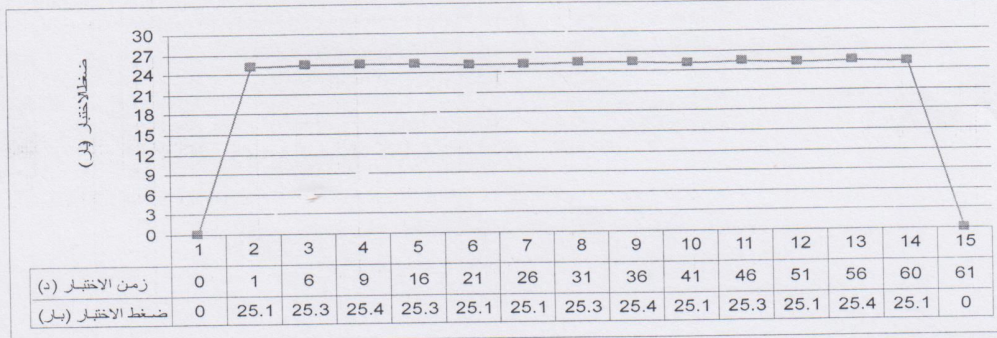
HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03



نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولي بروبيلين
P.PR 80 - كوع لحام ٢٥ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٢٥ مم
كود العينة : Pp 8	الضغط الاسمي : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 16962-P5 .



كما تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة عند درجة حرارة ٩٥° وإجهاد طوقى قدرة ٥ ميجا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ٢٥ بار ولم يحدث تسريب للعينة أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN16962.

ملاحظات عامة :

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات التي تم أجراؤها عليها طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN 16962
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار.
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بكتاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

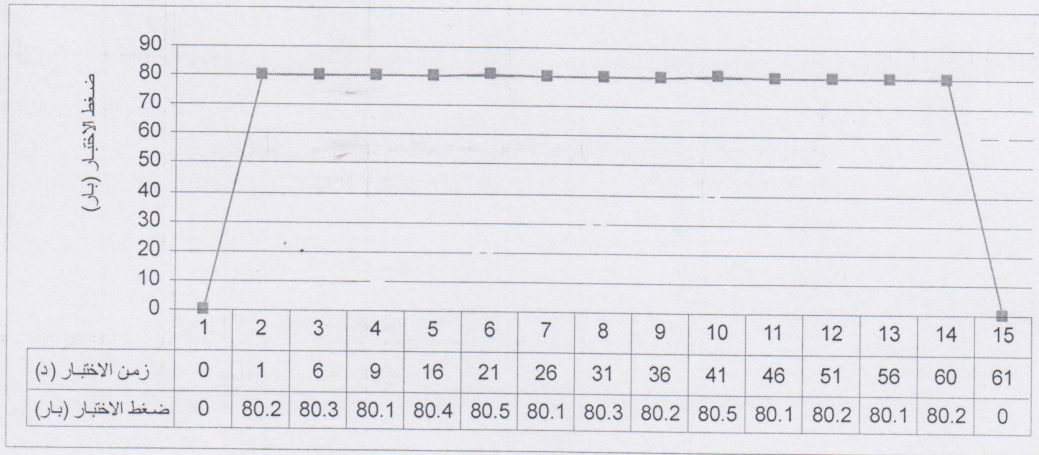


نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولى بروبلين
P.PR 80 - كوع لحام ٢٥ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٢٥ مم
كود العينة : Pp 8	الضغط الاسمى : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي *

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية الالمانية رقم DIN 16962-P5 .



تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة عند درجة حرارة ٢٠° وإجهاد طوقى قدرة ١٦ ميجا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ٨٠ بار ولم يحدث تسريب للعينة أو انخفاض فى الضغط أثناء فترة الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN16962.

ملاحظات عامة :

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهه طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار



د / لميس احمد محمد

HBRC SEI / P - F / 7.8 / 03

نتائج الاختبارات التي أجريت على وصلات بولى بروبيلين
P.PR 80 - كوع لحام ٢٥ مم PN25

انتاج : نصار	المقاس : ٢٥ مم
كود العينة : Pp 8	الضغط الاسمى : ٢٥ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة ومستقيمة وليس بها أى عيوب ظاهريه

٢- الأبعاد :

تم إجراء قياس الأبعاد طبقاً "للمواصفات القياسية الالمانية DIN 16962 وكانت النتيجة كما يلي

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد اقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الداخلى Ø	٢٣,٩	٢٤	٢٤,٣ - ٢٣,٩

ملاحظات عامة :

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسنولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببند المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

د / لميس احمد محمد

مشرف المعمل

د / محمد

القائم بالاختبار

د / محمد

HBRC - SEI / P - F / 78 / 03

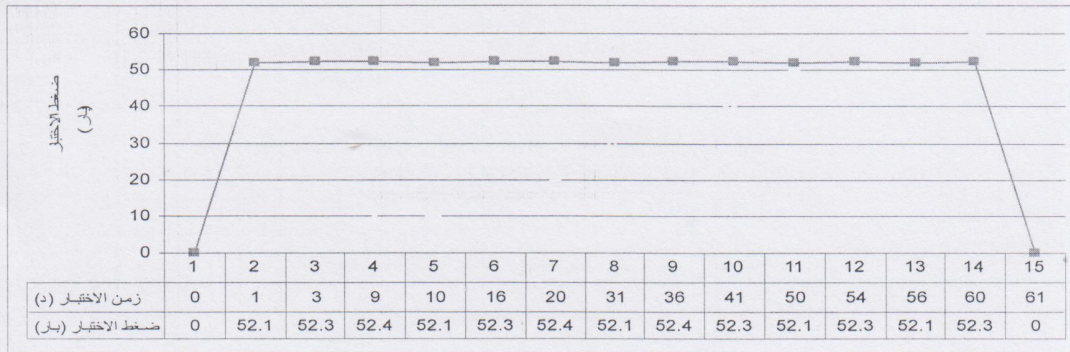


نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولى بروبيلين
P.PR 80 قطر ٣٢ مم PN16

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٣٢ × ٤,٤ مم
كود العينة : Pp 7	الضغط الاسمى : ١٦ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

٥- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي *

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية الالمانية رقم DIN 8078 .



- تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة بطول ٤٥ سم عند درجة حرارة ٢٠° وإجهاد طوقى قدرة ١٦ ميغا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ١,٥٢ بار ولم يحدث تسريب أو انخفاض فى الضغط أثناء فترة الاختبار

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .



مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د / لميس احمد محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03

نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولى بروبيلين
P.PR 80 قطر ٣٢ مم PN16

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٣٢ × ٤,٤ مم
كود العينة : Pp 7	الضغط الاسمى : ١٦ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

٤- تحديد مقاومة المواسير للصدمة البندولية :
تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078

المقاس (مم)	ابعاد العينة (مم)	عدد العينات المختبرة	مجموع عدد العينات الناجحة	درجة حرارة (°م)	مقدار المطرقة (جول)	المسافة بين الفكين (مم)
٣٢	١٥ × ١٢٠	١٠	١٠	٠	١٥	٧٠

تم إجراء الاختبار على عدد ١٠ عينات بطول ١٢٠ مم عند درجة حرارة الصفر المئوى وبندول ذو طاقة قدرها ١٥ جول طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN 8078 ولم يحدث كسر بالعينات المختبرة .
• حدود المواصفات والتي تنص على ان لا تزيد نسبة الكسر عن ١٠٪ من عدد العينات المختبرة .

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هى ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

د / لميس احمد محمد

مشرف المعمل

د / شيمس

القائم بالاختبار

د / شيمس

HBRC - SEI / P.E.F / 7.8 / 03

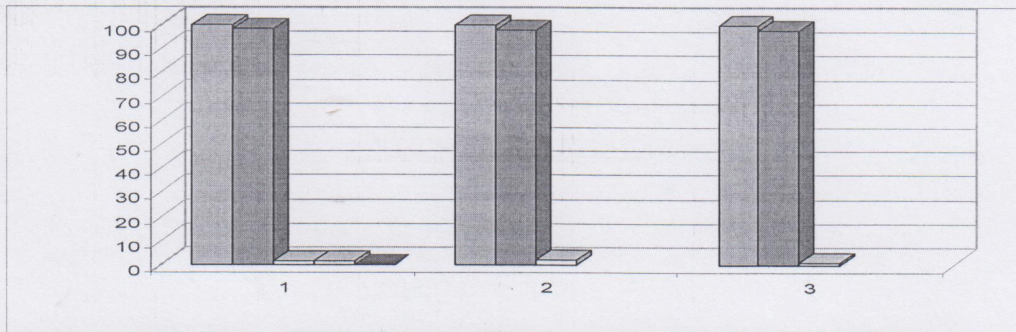


نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولي بروبيلين
P.PR 80 قطر ٣٢ مم PN16

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٣٢ × ٤,٤ مم
كود العينة : Pp 7	الضغط الاسمي : ١٦ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

٣- اختبار التغير في الابعاد (Heat Reversion) :

- تم اجراء الاختبار على عدد ٣ عينات بطول ٢٠٠ مم عند درجة حرارة ١٣٥ درجة مئوية لمدة ١٢٠ دقيقة طبقاً للمواصفات القياسية الالمانية رقم DIN 8078



رقم العينة	طول العينة (مم)		التغير في الطول ΔL (مم)	متوسط التغير في الطول ΔL_{avg}	متوسط نسبة التغير $\Delta L_{avg} / L \times 100$
	قبل	بعد			
١	١٠٠	٩٩,٤	٠,٦	٠,٦	% ٠,٦
٢	١٠٠	٩٩,١	٠,٩		
٣	١٠٠	٩٩,٧	٠,٣		

• حدود المواصفة DIN8078 (نسبة التغير لا تزيد عن ٢ %) .

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما ذكره ب خطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسؤولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .



مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د / لميس احمد محمد

د. محمد

د. محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03

نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولى بروبيلين
P.PR 80 قطر ٣٢ مم PN16

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٣٢ × ٤,٤ مم
كود العينة : Pp 7	الضغط الاسمى : ١٦ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

١- الفحص الظاهري :

الماسورة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر يوجد بها خط احمر طولى متجانسة ومستقيمة وليس بها أى عيوب ظاهريه

٢- الأبعاد :

تم إجراء قياس الأبعاد طبقاً للمواصفات القياسية الالمانية DIN 8077 وكانت النتيجة كما يلى

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد اقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الخارجى (d)	٣٢,٢	٣٢,٣	٣٢ - ٣٢,٣ مم
السك (s)	٤,٦	٤,٧	٤,٤ - ٥,١ مم

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد أى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هى ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .



مشرف المعمل

د/ محمد

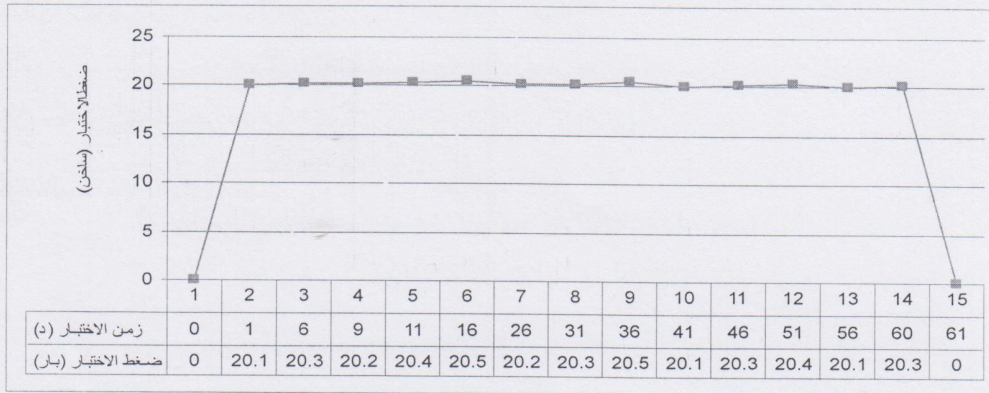
القائم بالاختبار

د/ محمد

نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولى بروبيلين
PN20 قطر ٢٥ مم P.PR 80

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٢٥ × ٤,٢ مم
كود العينة : Pp 6	الضغط الاسمى : ٢٠ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078 .*



- كما تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة بطول ٥٤ سم عند درجة حرارة ٩٥ ° وإجهاد طوقى قدرة ٥ ميجا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ٢٠ بار ولم يحدث تسريب أو انخفاض فى الضغط أثناء فترة الاختبار.

ملاحظات عامة :

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات (الفيزيائية - الميكانيكية) طبقاً للمواصفات

القياسية الألمانية DIN 8077 / 8078

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية إجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د / لميس احمد محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03

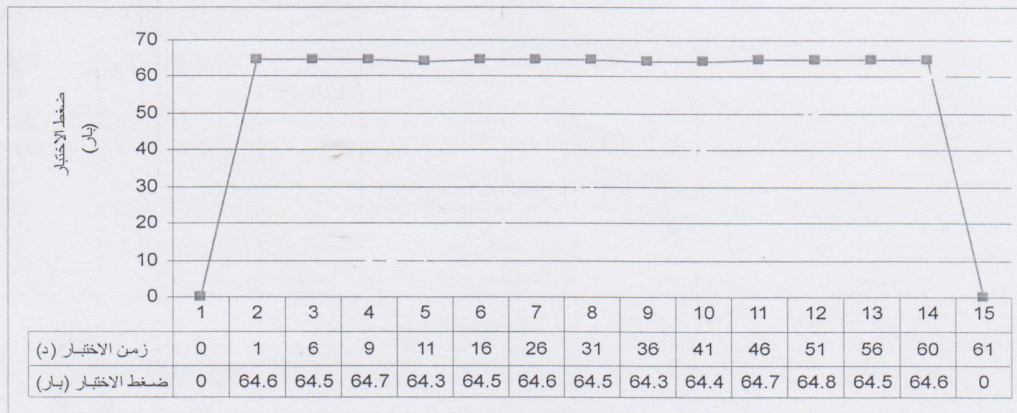


نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولي بروبيلين
P.PR 80 قطر ٢٥ مم PN20

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٢٥ × ٤,٢ مم
كود العينة : Pp 6	الضغط الاسمي : ٢٠ بار
تاريخ الاستلام : ٢٤ / ١ / ٢٠٢٢	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠ / ١ / ٢٠٢٢

٥- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي *

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية الالمانية رقم DIN 8078 .



- تم إجراء الاختبار على عدد ١ عينة بطول ٥٤ سم عند درجة حرارة ٢٠° وإجهاد طوقي قدرة ١٦ ميجا باسكال وقد تم تعريض العينة لضغط اختبار قدرة ٦٤,٥ بار ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط أثناء فترة الاختبار

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .



مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د / لميس احمد محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03

نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولى بروبيلين
PN20 قطر ٢٥ مم P.PR 80

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٢٥ × ٤,٢ مم
كود العينة : Pp 6	الضغط الاسمى : ٢٠ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

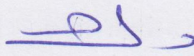
٤ - تحديد مقاومة المواسير للصدمة البندولية* :
تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078

المقاس (مم)	ابعاد العينة (مم)	عدد العينات المختبرة	مجموع عدد العينات الناجحة	درجة حرارة (°م)	مقدار المطرقة (جول)	المسافة بين الفكين (مم)
٢٥	١٥ × ١٢٠	١٠	١٠	٠	١٥	٧٠

تم إجراء الاختبار على عدد ١٠ عينات بطول ١٢٠ مم عند درجة حرارة الصفر المئوى وبندول ذو طاقة قدرها ١٥ جول طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN 8078 ولم يحدث كسر بالعينات المختبرة .
• حدود المواصفات والتي تنص على ان لا تزيد نسبة الكسر عن ١٠٪ من عدد العينات المختبرة .

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

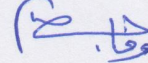
مدير المعمل



مشرف المعمل



القائم بالاختبار



د / لميس احمد محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03

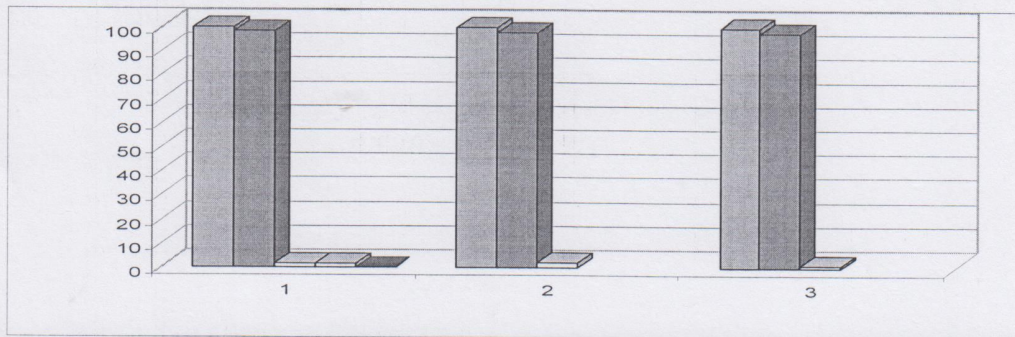


نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولى بروبيلين
P.PR 80 قطر ٢٥ مم PN20

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٢٥ × ٤,٢ مم
كود العينة : Pp 6	الضغط الاسمى : ٢٠ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

٣- اختبار التغير فى الابعاد (Heat Reversion) :

- تم اجراء الاختبار على عدد ٣ عينات بطول ٢٠٠ مم عند درجة حرارة ١٣٥ درجة مئوية لمدة ١٢٠ دقيقة طبقاً للمواصفات القياسية الالمانية رقم DIN 8078



متوسط نسبة التغير $\Delta L_{avg} / L \times 100$	متوسط التغير فى الطول ΔL_{avg}	التغير فى الطول ΔL (مم)	طول العينة (مم)		رقم العينة
			بعد	قبل	
٠,٦ %	٠,٦	٠,٥	٩٩,٥	١٠٠	١
		٠,٨	٩٩,٢	١٠٠	٢
		٠,٤	٩٩,٦	١٠٠	٣

• حدود المواصفة DIN8078 (نسبة التغير لاتزيد عن ٢ %) .

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هى ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د / امين احمد محمد

د / امين احمد محمد

د / امين احمد محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03

نتائج الاختبارات التي أجريت على مواسير بولى بروبيلين
P.PR 80 قطر ٢٥ مم PN20

انتاج : شركة نصار	المقاس : ٢٥ × ٤,٢ مم
كود العينة : Pp 6	الضغط الاسمى : ٢٠ بار
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٢/١/٢٤	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/١/٢٥

١- الفحص الظاهري :

الماسورة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر متجانسة ومستقيمة وليس بها أى عيوب ظاهريه

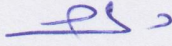
٢- الأبعاد :

تم إجراء قياس الأبعاد طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN 8077 وكانت النتيجة كما يلي

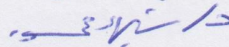
الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد اقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الخارجى (d)	٢٥,١	٢٥,٢	٢٥ - ٢٥,٣ مم
السبك (s)	٤,٢	٤,٥	٤,٢ - ٤,٩ مم

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقا لما تم ذكره ب خطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هى ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

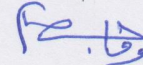
مدير المعمل



مشرف المعمل



القائم بالاختبار



د / لميس احمد محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 03



تقرير اختبار

رقم (٢٠٢٢/١٠٥)

انتاج : شركة نصار .
نوع العينات : عدد (١) عينة مواسير بولى بروبيلين ٢٥×٤,٢ مم PN 20
(١) عينة مواسير بولى بروبيلين ٣٢×٤,٤ مم PN 16
(١) كوع لحام قطر ٢٥ مم ، (١) كوع لحام ٣٢ مم ،
(١) جلبة بسن داخلى ٢٥×٢٠ مم ، (١) محبس دفن قطر ٢٥ مم
كود العينة : Pp 6-11 .
عدد العينات : ٦ عينة .
تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة (العميل)
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/ ١/ ٢٤
تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٢/ ١/ ٢٥
مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية الألمانية DIN 8077 / 8078/ 16962

كود العميل : ٩٠

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات (الفيزيائية – الميكانيكية) طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN 8077 / 8078 والقرار الوزارى ٢٧٧/٢٠٠٠ وتعديلاته
- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة للاختبار (العميل) .
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون ادنى مسئولية على المركز .
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها لاعتماد اى انتاج كمى / والممارسات / والتوريدات / وهكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .
- يجب الرجوع الى الكود المصرى فى حالة وجود آلية لتحديد دورية اجراء الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء .

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

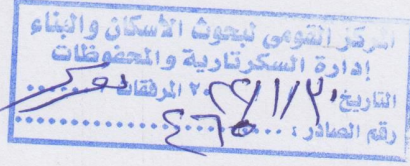
د / لميس احمد محمد

د / شريف

د / شريف

HBRC – SEI / P – F / 7.8 / 02





السادة / شركة نصار

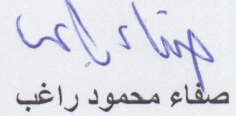
تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية الألمانية DIN 8077 / 8078/ 16962 على (٢) عينة مواسير Pp-80 قطر (٢٥ مم PN20 ، ٣٢ مم PN16) ، وعدد (٤) عينات من البولي بروبلين (كوع لحام قطر ٢٥ مم ، كوع لحام قطر ٣٢ مم ، جلبه بسن داخلي ٢٥ × ٢٠ مم ، محبس دفن ٢٥ مم PN25) من انتاج شركة نصار - والتي تم توريدها بمعرفة العميل

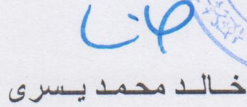
هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب الشيك ٠٠٠٥١١٢٦٥٥٤٩ بتاريخ ٢٠٢٢/١/٢٤

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية



أ.د. /
صفاء محمود راغب

نائب رئيس مجلس الإدارة
لشئون البحوث و الدراسات


أ.د. /
خالد محمد يسرى



• صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ اصداره .

تحريرا في ٢٠٢٢/١/٢٥

وفاء