



Certificate of Registration

This is to Certify that the Quality Management System of



ORANGE FOR PLASTIC & METAL INDUSTRIES

HEAD OFFICE: FLAT OF FIRST FLOOR NEXT TO ELEVATOR, BEHIND AGRICULTURE SCHOOL, QUHAFAH, THANY, TANTA- ELGHARBIA- EGYPT

FACTORY: PLOT NO. 42 , LIGHT INDUSTRIAL ZONE, NEW BANI SUEF CITY EAST OF NILE- BANI SUEF- EGYPT

Has been assessed and found to conform to the requirement of

ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope

MANUFACTURING AND SUPPLYING OF PIPES & FITTINGS
POLYPROPYLENE (PPR) AND PIPES & FITTINGS SANITATION (PVC).

Certificate No.: 251013012002

Initial Registration Date:13.10.2025

Issuance Date:13.10.2025

Date of Expiry* :12.10.2028

1stSurveillance Due :13.09.2026

2ndSurveillance Due :13.09.2027

Director: *Walad M.*



Al-Noor For Certification , Training & Import

Ph&Fax:+20663262324, Mob: +201228163670 , +201004884221

email:info@noor-eg.com

website:www.noor-eg.com

Building No. 34, 2nd Floor, Elshahid Tayar Mostafa Mohamed Yousef Noman Street - Port Said - Egypt



Certificate of Registration

This is to Certify that the Environmental Management System of



ORANGE FOR PLASTIC & METAL INDUSTRIES

HEAD OFFICE: FLAT OF FIRST FLOOR NEXT TO ELEVATOR, BEHIND AGRICULTURE SCHOOL, QUHAFAH, THANY, TANTA- ELGHARBIA- EGYPT

FACTORY: PLOT NO. 42 , LIGHT INDUSTRIAL ZONE, NEW BANI SUEF CITY EAST OF NILE- BANI SUEF- EGYPT

Has been assessed and found to conform to the requirements of

ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope

MANUFACTURING AND SUPPLYING OF PIPES & FITTINGS
POLYPROPYLENE (PPR) AND PIPES & FITTINGS SANITATION (PVC).

Certificate No.: 251013022001

Initial Registration Date:13.10.2025

Issuance Date:13.10.2025

Date of Expiry* :12.10.2028

1stSurveillance Due :13.09.2026

2ndSurveillance Due :13.09.2027

Director: *Walad M*



Al-Noor For Certification , Training & Import

Ph&Fax:+20663262324, Mob: +201228163670 , +201004884221

email:info@noor-eg.com

website:www.noor-eg.com

Building No. 34, 2nd Floor, Elshahid Tayar Mostafa Mohamed Yousef Noman Street - Port Said - Egypt



Certificate of Registration

This is to Certify that the Occupational Health & Safety Management System of



ORANGE FOR PLASTIC & METAL INDUSTRIES

HEAD OFFICE: FLAT OF FIRST FLOOR NEXT TO ELEVATOR, BEHIND AGRICULTURE SCHOOL, QUHAFAH, THANY, TANTA- ELGHARBIA- EGYPT

FACTORY: PLOT NO. 42 , LIGHT INDUSTRIAL ZONE, NEW BANI SUEF CITY EAST OF NILE- BANI SUEF- EGYPT

Has been assessed and found to conform to the requirement of

ISO 45001:2018

This certificate is valid for the following scope

MANUFACTURING AND SUPPLYING OF PIPES & FITTINGS
POLYPROPYLENE (PPR) AND PIPES & FITTINGS SANITATION (PVC).

Certificate No.: 251013072001

Initial Registration Date:13.10.2025

Issuance Date:13.10.2025

Date of Expiry* :12.10.2028

1stSurveillance Due :13.09.2026

2ndSurveillance Due :13.09.2027

Director: *Walad M*



Al-Noor For Certification , Training & Import

Ph&Fax:+20663262324, Mob: +201228163670 , +201004884221

email:info@noor-eg.com

website:www.noor-eg.com

Building No. 34, 2nd Floor, Elshahid Tayar Mostafa Mohamed Yousef Noman Street - Port Said - Egypt



Certificate of Registration

This is to Certify that the Quality Management
Customer satisfaction Systems of



ORANGE FOR PLASTIC & METAL INDUSTRIES

HEAD OFFICE: FLAT OF FIRST FLOOR NEXT TO ELEVATOR, BEHIND
AGRICULTURE SCHOOL, QUHAFAH, THANY, TANTA- ELGHARBIA- EGYPT

FACTORY: PLOT NO. 42 , LIGHT INDUSTRIAL ZONE, NEW BANI SUEF
CITY EAST OF NILE- BANI SUEF- EGYPT

Has been assessed and found to conform to the requirement of

ISO 10002:2018

This certificate is valid for the following scope

**MANUFACTURING AND SUPPLYING OF PIPES & FITTINGS
POLYPROPYLENE (PPR) AND PIPES & FITTINGS SANITATION (PVC).**

Certificate No.: 240808082001

Initial Registration Date:08.08.2024

Issuance Date:08.08.2024

Date of Expiry* :07.08.2027

1st Surveillance Due :08.07.2025

2nd Surveillance Due :08.07.2026

Director: *Walad. M*



Al-Noor For Certification , Training & Import

Ph&Fax:+20663262324, Mob: +201228163670 , +201004884221

email:info@noor-eg.com

website:www.noor-eg.com

Building No. 34, 2nd Floor, Elshahid Tayar Mostafa Mohamed Yousef Noman Street - Port Said - Egypt

Code number : SO 289 B6

الهيئة العامة للأبنية التعليمية



تشهد الهيئة العامة للأبنية التعليمية بأن منتجات شركة :

أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية

من : مواسير مياه الشرب من البولي بروبيلين PPR للتغذية الداخلية والخارجية وملحقاتها من القطع والوصلات.
ومقرها الصناعي : القطع رقم (٥١,٥٠,٤٩,٤٨) بقطاع الصناعات الهندسية ببياض العرب الصناعية - شرق النيل - محافظة بني سويف.

منتجات معتمدة للتوريد بالمشروعات القومية التي تقوم الهيئة بتنفيذها لمطابقتها للاشتراطات الفنية للهيئة وللمواصفات القياسية المصرية والعالمية وتعتبر هذه الشهادة سارية لمدة عام على أن تلتزم الشركة بالحفاظ على جودة منتجاتها وفي حالة ورود أي شكاوى من فروع الهيئة على مستوى الجمهورية بشأن المنتجات الموردة سيتم اختبار عينة عشوائية من المنتج بمعرفتنا وبإحدى الجهات البحثية المعتمدة لدى الهيئة وعلى نفقة الشركة مع تقديم تعهد كتابي بدفع المصروفات، وسيتم إيقاف المنتج مؤقتاً لحين ورود نتائج الاختبارات للعينة وفي حالة عدم مطابقة الاختبارات سيتم إلغاء الاعتماد بالكامل .
- أعطيت هذه الشهادة بناءً على طلب الشركة ودون أدنى مسؤولية على الهيئة تجاه معاملات الشركة مع الغير .

شهادة الاعتماد لا تعفى من إجراء
اختبارات ضبط الجودة بالمواقع

شهادة الاعتماد لا تعفى من المسائلة القانونية في حالة
ثبوت الغش التجاري أو التلاعب بالمنتجات المعتمدة

تاريخ الإصدار: ١٨ ديسمبر ٢٠٢٥
تاريخ الانتهاء: ١٧ ديسمبر ٢٠٢٦

رئيس لجنة الاعتماد
نائب مدير الهيئة لشئون الفروع

دكتور مهندس / محمد جمال الدين لبيب

لجنة اعتماد الأعمال الصحية
مدير عام تصميم المرافق التكميلي

مهندسة / ميمي محمد عبد المعطي

مقرر اللجنة الرئيسية للاعتماد

هدى شامل

المهندسة / هدى شامل أحمد

المركز الرئيسي ٣ شارع حسن العامون - مدينة نصر - القاهرة تليفون ٢٤٧٢٢٨٣٦ - ٢٤٧٢٥٨٧٣ - ٢٤٧٢٤٨٣٨ فاكس : ٢٤٧٢٤٧٦٣ - ٢٤٧٢٣٦٦٥

الساده / شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج الاختبارات وذلك بناء على خطابكم الوارد إلينا برقم (١٨٨٣) بتاريخ ٢٠٢٥/٠٨/٢٧ ، علي عينات مواسير وقطع خاصة PPR اقطار مختلفة ، والتي تم توريدها بمعرفة العميل.

هذا وقد سددت الرسوم بقيمة (٣٤٦٦٠ جنيهاً فقط لاغير) بموجب قسيمة رقم ٠٢٨٧٠٤٩ بتاريخ ٢٠٢٥/٠٨/٢٧.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

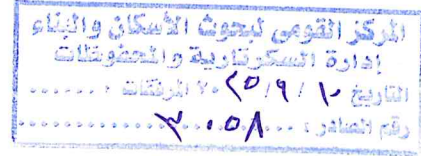
مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية

أ.د. /
صفاء محمود راغب

نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث والدراسات

أ.د. /
طارق محمد بهاء الدين



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

تحريراً في : ٢٠٢٥/٠٩/٠٧



تقرير اختبار

شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	الجهة الطالبة
عدد ١ عينة ماسورة PPR قطر ٢٥×٤.٢ مم PN20	نوع العينات
عدد ١ عينة ماسورة PPR قطر ٣٢×٥.٤ مم PN20	
عدد ١ عينة ماسورة PPR قطر ٥٠×٨.٣ مم PN20	
عدد ١ عينة ماسورة PPR قطر ٣٢×٥.٤ مم PN20 معزول	
عدد ١ عينة T لحام PPR قطر ٣٢ مم PN25 معزول	
عدد ١ عينة محبس دفن PPR قطر ٢٥×٣/٤ مم PN25	
عدد ١ عينة كوع بسن داخلي PPR قطر ٢٥×١/٢ مم PN25	
عدد ١ عينة T لحام PPR قطر ٢٥ مم PN25	
عدد ١ عينة T لحام PPR قطر ٥٠ مم PN25	
شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	الإنتاج
PP 4483 - 4491	كود العينة
٩ عينات	عدد العينات
تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)	تسليم العينة
٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ استلام العينات
٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار
DIN 8077 / 8078/ 16962	مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية الألمانية

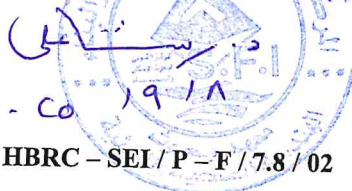
ملاحظات عامة :

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار .
- البيانات المذكورة عالية طبقا لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسئولية 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 ببنود 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 لاتسرى ولا يعتد بها فى أى انتاج كمى / الممارسات / التوريدات / وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار



د. س. س. س.

د. س. س. س.

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٥٠ مم PN20

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4485	المقاس : ٨.٣×٥٠ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً" الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

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

٢- الأبعاد :

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

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الخارجى (d)	٥٠.٢	٥٠.٥	٥٠.٥ - ٥٠
السلك (s)	٨.٦	٨.٨	٨.٣ - ٩.٤

٣- اختبار التغير فى الابعاد (Heat Reversion) :

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

رقم العينة	طول العينة (مم)		التغير فى الطول ΔL (مم)	متوسط التغير فى 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	٩٩.٤	٠.٦		
٣	١٠٠	٩٩.٥	٠.٥		

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

القائم بالاختبار

مشرف المعمل

مدير المعمل

٢٠٢٥ / ١٩ / ١٨



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٥٠ مم PN20

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4485	المقاس : ٨.٣×٥٠ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

ثانياً الاختبارات الميكانيكية :

١- 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)
٥٠	١٥ × ١٢٠	١٠	١٠	٠	١٥	٧٠

- تم إجراء الاختبار على عدد ١٠ عينات بطول ١٢٠ مم عند درجة حرارة الصفر المئوي 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

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي:

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078 .

نتيجة الاختبار	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	الضغط الاسمي	المقاس (مم)
اجتازت	١٦	٢٠	PN20	٥٠
اجتازت	٥	٩٥	PN20	٥٠

- اجتازت العينات اختبار الضغط

مدير المعمل
س. علي
٢٠٢٥ / ٩ / ١٨
HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02

مشرف المعمل
د. عمار محمد

القائم بالاختبار
[Signature]



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٣٢ مم PN20 (معزول)

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4486	المقاس : ٥.٤ × ٣٢ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

الماسورة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاسود ومتجانسة ومستقيمة وليس بها أى عيوب ظاهريه

٢- الأبعاد :

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

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الخارجى (d)	٣٢.١	٣٢.٣	٣٢ - ٣٢.٣
السلك (s)	٥.٩	٦.١	٥.٤ - ٦.٢

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

رقم العينة	طول العينة (مم)		التغير فى الطول ΔL (مم)	متوسط التغير فى 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	٩٩.٤	٠.٦		
٣	١٠٠	٩٩.٥	٠.٥		

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

القائم بالاختبار

مشرف المعمل

مدير المعمل

د. سباعي
٢٠٢٥ / ٩ / ١٨

د. سباعي

د. سباعي

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٣٢ مم PN20 (معزول)

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4486	المقاس : ٥.٤×٣٢ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

ثانياً الاختبارات الميكانيكية :

١- 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 المئوي 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

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي:

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078 .

نتيجة الاختبار	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار	المقاس (مم)	الضغط الاسمي
اجتازت	١٦	٢٠	٦٤ بار	٣٢	PN20
اجتازت	٥	٩٥	٢٠ بار	٣٢	PN20

- اجتازت العينات اختبار الضغط



مشرف المعمل
د. س. علي

القائم بالاختبار

د. س. علي

HBRC - SEI/P - F/7.8/02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٣٢ مم PN20 (معزول)

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4486	المقاس : ٥.٤×٣٢ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

١- اختبار تعريض العينة للأشعة فوق بنفسجية U.V

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM G 154
- طبقا لطلب العميل فى خطابة والذى حدد ان يتم تعريض العينة للأشعة فوق بنفسجية لمدة ٣٠٠ ساعة ما يعادل ٣٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس ، ومن نتائج الاختبارات وبمقارنة النتيجة قبل وبعد العرض للأشعة فوق بنفسجية وبالفحص الظاهرى لا يوجد تأثير او تغيير فى اللون علي السطح الخارجى للعينات بعد مدة تعرض ٣٠٠ ساعه وبذلك يتضح ان العينات تتحمل فتره ٣٠٠ ساعة لمدة ٣٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس المباشرة (الفوق بنفسجية) .
- النتيجة : تتحمل العينة للأشعة فوق بنفسجية (اشعة الشمس) فتره زمنية ٣٦ شهر طبقا لطلب العميل فى خطابة



مشرف المعمل
د. منى شحاته

القائم بالاختبار

HBRC – SEI / P – F / 7.8 / 02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

T لحام PP-R قطر ٣٢ مم PN25 (معزول)

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
المقاس : T لحام ٣٢ مم PN25	كود العينة : PP 4487/1
تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

١- اختبار تعريض العينة للأشعة فوق بنفسجية U.V

- تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM G 154
- طبقا لطلب العميل في خطابة والذي حدد ان يتم تعريض العينة للأشعة فوق بنفسجية لمدة ٣٠٠ ساعة ما يعادل ٣٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس ، ومن نتائج الاختبارات وبمقارنة النتيجة قبل وبعد العرض للأشعة فوق بنفسجية وبالفحص الظاهري لا يوجد تأثير او تغيير في اللون علي السطح الخارجي للعينات بعد مدة تعرض ٣٠٠ ساعة وبذلك يتضح ان العينات تتحمل فترة ٣٠٠ ساعة لمدة ٣٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس المباشرة (الفوق بنفسجية) .

- النتيجة : تتحمل العينة للأشعة فوق بنفسجية (اشعة الشمس) فترة زمنية ٣٦ شهر طبقا لطلب العميل في خطابة



مشرف المعمل

د. أحمد محمد

القائم بالاختبار

أ. محمد

HBRC – SEI / P – F / 7.8 / 02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

محبس دفن PP-R قطر ٢٥×٤/٣ PN25

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4488	المقاس : محبس ٢٥ مم PN25
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة 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 أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
محبس دفن ٢٥ مم PN25	٢٣.٩	٢٣.٩	٢٣,٨ - ٢٤,٣

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي :

المقاس (مم)	الضغط الاسمي	المحبس مقبول	المحبس مفتوح	نتيجة الاختبار
محبس دفن ٢٥ مم PN25	PN25	٢٨	٣٨	اجتازت

٤- اختبار التحليل الكيميائي :

تم عمل اختبار التحليل الكيميائي للنحاس ومرفق النتيجة (مرفق ١)

مشرف المعمل

د. طارق

القائم بالاختبار

د. طارق



HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

كوع بسن داخلي PP-R قطر ١/٢×٢٥

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4489	المقاس : كوع بسن داخلي ١/٢×٢٥ PN25
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٦	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

١- أولًا الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة 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 أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
كوع بسن داخلي ١/٢×٢٥	٢٣.٩	٢٣.٩	٢٣,٨ - ٢٤,٣

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي :

المقاس (مم)	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار	نتيجة الاختبار
كوع بسن داخلي ١/٢×٢٥	١٦	٢٠	٨٠ بار	اجتازت
كوع بسن داخلي ١/٢×٢٥	٥	٩٥	٢٥ بار	اجتازت



مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

HBRC – SEI / P – F / 7.8 / 02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

كوع لحام PP-R قطر ٢٥ مم PN25

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
إنتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4490	المقاس : كوع لحام ٢٥ مم PN25
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة 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 أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
كوع لحام ٢٥ مم	٢٣.٨	٢٣.٨	٢٤.٢ - ٢٣.٨

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي :

المقاس (مم)	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار	نتيجة الاختبار
كوع لحام ٢٥ مم	١٦	٢٠	٨٠ بار	اجتازت
كوع لحام ٢٥ مم	٥	٩٥	٢٥ بار	اجتازت

مدير المعمل



مشرف المعمل

د. ش. محمد

القائم بالاختبار

د. ش. محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

T لحم PP-R قطر ٥٠ مم PN25

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
المقاس : T لحم ٥٠ مم PN25	كود العينة : PP 4491
تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة 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 أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
T لحم ٥٠ مم	٤٨.٨	٤٨.٨	٤٨.٧ - ٤٩.٢

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي :

المقاس (مم)	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط اللاختبار	نتيجة الاختبار
T لحم ٥٠ مم	١٦	٢٠	٨٠ بار	اجتازت
T لحم ٥٠ مم	٥	٩٥	٢٥ بار	اجتازت



مشرف المعمل

د. سحر

القائم بالاختبار

د. سحر



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

T لحم PP-R قطر ٢٥ مم PN25

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
إنتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4492	المقاس : T لحم ٢٥ مم PN25
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة وليس بها أى عيوب ظاهرية.

٢- الأبعاد :

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

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
T لحم ٢٥ مم	٤٨.٨	٤٨.٨	٢٣.٨ - ٢٤,٢

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي :

المقاس (مم)	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار	نتيجة الاختبار
T لحم ٢٥ مم	١٦	٢٠	٨٠ بار	اجتازت
T لحم ٢٥ مم	٥	٩٥	٢٥ بار	اجتازت



مشرف المعمل

د. شيمس الدين

القائم بالاختبار

د. شيمس الدين

871

خطاب موجه
P P 4483 - 4491

1883
٢٠٢٠ / ١١ / ٢٧

الساده/ المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء

نحن شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية والتي تحمل العلامة التجارية جولدن هاوس

تحية طيبة وبعد

نرجو من سيادتكم التكرم بعمل اختبارات الصلاحية اللازمة لمنتجات شركتنا
لاتمام إجراءات اعتماد منتجاتنا في مشاريع الإسكان الأخضر التابعة لجهاز مدينة العبور
وجهاز مدينة العاشر من رمضان

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام والتحية

م. عواد
م. عواد
م. عواد
م. عواد



التوقيع
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
إدارة البحوث والتطوير
القاهرة

- عدد ٣ مواصفات اقطار ٢٥
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٥٠
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٣٩
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٣٢
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٣٢
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٣٢
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٣٢
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٣٢
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٣٢
- عدد ٣ مواصفات اقطار ٣٢

م. عواد
١٠٢٧٤٤١٢٣

تحليل كيميائي لعينات نحاس

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

رقم التقرير (516 / spectro Lab /2025)

المعمل:		معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
الموقع/ اسم المشروع :		المشروع : مشاريع الإسكان الأخضر التابعة لجهاز مدينة العبور وجهاز مدينة العاشر من رمضان المالك : أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس) المقاول : الإستشاري : --
نوع/ وصف العينة:	عينة كوع من النحاس 25 * 2/1 الإنتاج : أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	كود العينة : Icu 3533
تاريخ إستلام العينة:	2025/9/10	تاريخ الإختبار: 2025/9/10

النتائج

Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)
Zn	36.28	Cr	0.0096	Be	<0.0001
Pb	3.13	As	0.028	Zr	0.00
Sn	1.20	Sb	0.068	Au	0.025
P	0.0047	Cd	0.0092	B	<0.0005
Mn	0.014	Bi	0.010	C	<0.0010
Fe	0.75	Ag	0.021	Ti	0.0016
Ni	0.455	Co	0.039	Cu	57.80
Si	0.039	Al	0.146	-	-
Mg	0.0026	S	0.010	-	-

ملاحظات

- النتائج الموضحة عالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار ولا تسرى ولا يعتد بها لإعتاد أى إنتاج كمي / ممارسات/وكذا التصدير أو شهادة مطابقة
- البيانات المذكورة عالية طبقا لما ورد بخطاب الجهة طالبة الإختبار .
- يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختبار
- مدة سريان هذا التقرير 3 شهور فقط ولا يسمح بنسخ التقرير الا بموافقة كتابية من المركز
- يلتزم المعمل ببند المواصفة الدولية iso 17025 لسنة 2017 من حيث سرية البيانات والشفافية مع العملاء

القائم بالإختبار / قسمت لسرى



مدير المعمل
د/ أحمد أبو بكر عثمان ٠١/٩/٢٠٢٥

إستشاري المعمل
أ.د/ طارق أمين عثمان

نائب مدير المعمل
د/ سارة عبد المعيد

87 - شارع التحرير - الدقى - ص.ب: 1770

Tel : 3356722-3356853-7617107-7617092 Fax : 3351564

E-mail : Lab2Rawmaterial@gmail.com

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

تحليل كيميائي لعينات نحاس

رقم التقرير (516 / spectro Lab /2025)

المعمل:		معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
الموقع/ اسم المشروع:		المشروع : مشاريع الإسكان الأخضر التابعة لجهاز مدينة العبور وجهاز مدينة العاشر من رمضان المالك : أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس) المقاول : الإستشاري : --
نوع/ وصف العينة:	عينة محبس دفن من النحاس 25* 4/3 الإنتاج : أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : Icu 3532		
تاريخ إستلام العينة:	2025/9/10	تاريخ الإختبار: 2025/9/10

النتائج

Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)
Zn	35.82	Cr	0.015	Be	<0.0001
Pb	2.83	As	0.031	Zr	0.00
Sn	1.36	Sb	0.073	Au	0.027
P	0.0064	Cd	0.0044	B	<0.0005
Mn	0.023	Bi	0.011	C	0.0014
Fe	0.73	Ag	0.026	Ti	0.0015
Ni	0.451	Co	0.040	Cu	58.20
Si	0.057	Al	0.265	-	-
Mg	0.0027	S	0.0082	-	-

ملاحظات

- النتائج الموضحة عالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار ولا يعتد بها لإعتماد أى إنتاج كمى / ممارسات/وكذا التصدير أو شهادة مطابقة
- البيانات المنكورة عالية طبقا لما ورد بخطاب الجهة طالبة الإختبار .
- يجب الرجوع الى الكود المصري في حالة وجود الية لتحديد دورية اجراء الاختبار
- مدة سريان هذا التقرير 3 شهور فقط ولا يسمح بنسخ التقرير الا بموافقة كتابية من المركز
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية iso 17025 لسنة 2017 من حيث سرية البيانات والشفافية مع العملاء

القائم بالإختبار ك. أحمدت لسري



إستشاري المعمل

أ.د/ طارق أمين عثمان

نائب مدير المعمل
د/ سارة عبد المعيد

87 - شارع التحرير - الدقى - ص.ب: 1770

Tel : 3356722-3356853-7617107-7617092 Fax : 3351564

E-mail : Lab2Rawmaterial@gmail.com



الإدارة العامة لمعامل التحاليل الدقيقة / المعمل المختص / الامتصاص الذرى

تقرير الاختبار (Test Report)

بيانات العينة

عدد الصفحات/ العدد الكلي: (١ / ١)	كود/ شهادة الوارد للعينة: _____
كود المعمل الفرعي: _____	كود المعمل الرئيسي: ٢٠١٦/ ٧٧ / ٠٨
وصف العينة: عينة ماسورة بلاستيك خضراء اللون حرف تى محفور عليها STD Golden House German PN25, Type-3, PPR 25mm	مسمى العينة: تى لحام ٢٥ مم
تاريخ إصدار التقرير: ٢٠١٦ / ٣ / ٦	تاريخ ورود العينة: ٢٠١٦ / ٣ / ٣

مطالب العميل

الفحص المطلوب: قياس العناصر الثقيلة المستخلصة طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٧/١-١٩٠ الخاصة بمياه الشرب
المواصفة القياسية: المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٧/١-١٩٠ الخاصة بمياه الشرب بند رقم ١/٢/٣ الخاص بالمركبات غير العضوية

بيانات العميل

اسم العميل: أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية ،
جهة العميل: خلف مدرسة الزراعة - قحافة - طنطا.
التي تحمل العلامة التجارية جولدن هاوس.

نتائج الاختبارات

المطابقة	الحد الأقصى بالمواصفة	النتيجة	(الاختبار/الوحدة)
مطابق	٠,٣	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٣	تركيز عنصر الحديد (Fe) جزء في المليون
مطابق	٢	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٢	تركيز عنصر النحاس (Cu) جزء في المليون
مطابق	٠,٥	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٢	تركيز عنصر الكروم (Cr) جزء في المليون
مطابق	٠,٢	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٢	تركيز عنصر الأنتيمون (Sb) جزء في المليون
مطابق	٠,٢	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٢	تركيز عنصر النيكل (Ni) جزء في المليون
مطابق	٠,٤	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠١	تركيز عنصر المنجنيز (Mn) جزء في المليون
مطابق	٠,١	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠١	تركيز عنصر الرصاص (Pb) جزء في المليون
مطابق	٠,١	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠١	تركيز عنصر الزرنيخ (As) جزء في المليون
مطابق	٣	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٥	تركيز عنصر الزنك (Zn) جزء في المليون
مطابق	٠,٠٠٣	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٠٣	تركيز عنصر الكاديوم (Cd) جزء في المليون

الإستنتاج: العينة مطابقة للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٧/١-١٩٠ الخاصة بمياه الشرب بند رقم ١/٢/٣ الخاص بالمركبات غير العضوية من حيث تركيز العناصر الثقيلة المذكورة أعلاه فقط لا غير.

- هذه النتيجة تخص العينة المقدمة ولا تمثل إلا الكمية الممثلة منها العينة ، وتمثيلها لآلي كميات أخرى هي مسئولية جهة سحب العينة يحتفظ ببقايا العينات بعد اختبارها بمعامل المصلحة لمدة أقصاها شهر من تاريخ الاختبار (نهاية التقرير)

المدير العام

مدير الإدارة

(نادر بركات)

(جيهان عبد السيد)

رئيس الإدارة المركزية لمعامل القاهرة

الختم: وزارة الصناعة والتجارة

(محمد حمدي الكركاوي)

تقرير الاختبار يطبع تحت مسئولية مصالح الكيمياء فقط

محرر التقرير: ك/ محمد حمدي الكركاوي خلفه

صدر رقم (٩٧٨) من تاريخ (٢) في ٢٠١٦ / ٢ / ١٧

مصلحة الكيمياء (قناة التحاليل بجمهورية مصر العربية)

• مهام المصلحة ومسئولياتها:

- الجهة الرسمية المعتمدة بالدولة لإجراء الاختبارات والتحليل للخامات والمواد والمنتجات الصناعية بأنواعها.
- تقوم المصلحة بإجراء التحاليل طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والأجنبية أو المواصفات التي يحددها العميل (قطاع خاص ، قطاع عام ، أفراد،.....)
- معاونة الجهات الرقابية (الرقابة الصناعية -الرقابة التجارية) في مكافحة الغش الصناعي والتجاري بإجراء الاختبارات والتحليل لعينات المنتجات المقدمة من هذه الجهات هدافاً إلى حماية المستهلك وجودة الإنتاج المصري.
- تقوم المصلحة بالتدريب بمعاملها بإشراف نخبة من الكوادر الفنية المتخصصة في شتى التخصصات.
- المشاركة في تصميم مشروعات المواصفات القياسية للمواد والمنتجات بالتعاون مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.
- تصنيع وتوريد الأبحاث السرية الخاصة بختم اللحوم لكافة مجازر الجمهورية وكذا الحبر الفسفوري للإنتخابات.
- تنفيذ الأبحاث والدراسات وتقديم المشورة الفنية للعملاء.
- المشاركة في السيطرة على المخلفات الصناعية والنفايات الخطرة وبما يضمن الحفاظ على البيئة.

• معامل المصلحة:

م	معامل المصلحة	النشاط
١	معامل مواد البناء	مواد البناء (الأسمنت - بلاط - خرسانة.....)
٢	معامل الحراريات والخامات	الطوب الحراري - السيراميك - زجاج
٣	معامل البويات	البويات - الورنيش - اللاكيهات
٤	معامل البلاستيك والمطاط	منتجات وخامات البلاستيك والمطاط
٥	معامل الورق	الورق - الأحبار - الأقلام
٦	معامل الأغذية	المواد الغذائية - الألبان ومنتجاتها - اللحوم
٧	معامل المياه	مياه الشرب - المياه الصناعية - المخلفات الصناعية - آبار
٨	معامل الميكروبيولوجي	أنواع الأغذية المختلفة والمياه والمطهرات.
٩	معامل المنسوجات	قطنية - صوفية - صناعية
١٠	معامل الجلود	جميع المنتجات الجلدية
١١	معامل المواد غير العضوية	الأسمدة - كبريت - ملح - أحماض
١٢	معامل المواد العضوية	الأصباغ - الغراء - المركبات العضوية....
١٣	معامل المنظفات والصابون	الصابون - الزيوت - المنظفات الصناعية
١٤	معامل المنتجات البترولية	زيوت التزيت - البنزين - السولار - الشحوم
١٥	معامل المعادن والسيالك	فحص الفلزات والسيالك - الخامات
١٦	معامل المنتجات المعدنية	الحنفيات - المحابس - طفاية الحريق - الكوالين.....
١٧	معامل البحوث	لدراسة مشاكل الصناعة وتقديم المشورة الفنية
١٨	معامل الأشعة السينية	إجراء التحاليل للخامات والمنتجات المختلفة.
١٩	معامل الكروماتوجرافي والتحليل الدقيقة	الأحماض الدهنية - الزيوت النباتية - الكافيين في الشاي - المبيدات الحشرية المنزلية - المذيبات العضوية - الزيوت العطرية - المواد الفعالة في المنتجات العضوية
٢٠	معامل التحاليل الأتية والبينية	تقدير المواد الضارة بالبيئة والصحة والمواد السامة
٢١	معامل الأذخنة والمعسل	التبيغ ومشتقاته
٢٢	معامل الكحوليات	العطور والكحوليات

- الفرع الرئيسي : ١٢ شارع رمسيس - القاهرة ، تليفون: ٢٥٧٤٣٤٣٣ - ٢٥٧٤٣٢١٤ ، فاكس: ٢٥٧٤٠٧٥٠ ، رقم بريدي: ١١٥٢٢
- فرع الإسكندرية: ١٢ شارع دار السلام بجوار جمر ك باب ١٤ - الإسكندرية ، تليفون: ٠٣/٤٨٦٦٢٩٨ ، فاكس: ٠٣/٤٨٦١٣٧٨
- فرع السويس : بور توفيق - السويس ، تليفون: ٠٦٢/٣١٩١١١٤ ، فاكس: ٠٦٢/٣١٩١١١٤
- فرع أسبوط : مدينة مبارك - أسبوط ، تليفون: ٠٨٨/٢٣٣٦٤٣٢ ، فاكس: ٠٨٨/٢٣٣٦٤٣٢
- فرع مدينة نصر : شركة دلتا توكس تايل للغزل والنسيج - المنطقة الحرة - مدينة نصر



الإدارة المركزية لمعامل/ القاهرة	
الإدارة العامة لمعامل/ التحاليل الدقيقة	
المعمل المختص/ الامتصاص الذري	
تقرير الإختبار (Test Report)	
بيانات العينة	
كود/ شهادة الوارد للعينة: —	عدد الصفحات/ العدد الكلي: (١ / ١)
كود المعمل الرئيسي: ٢٠١٦/ ٧٨ / ٠٨	كود المعمل الفرعي: —
مسمى العينة: تى بسن داخلى ٢٥ × ٢/١	وصف العينة: عينة ماسورة بلاستيك خضراء اللون على شكل حرف تى بسن نحاس محفور على البلاستيك STD German
تاريخ ورود العينة: ٢٠١٦ / ٣ / ٣	PN25, Type-3, PPR 25 × 1/2
	تاريخ إصدار التقرير: ٢٠١٦ / ٣ / ٦
مطالب العميل	
الفحص المطلوب: قياس العناصر الثقيلة المستخلصة طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٧/١-١٩٠ الخاصة بمياه الشرب	
المواصفة القياسية: المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٧/١-١٩٠ الخاصة بمياه الشرب بند رقم ١/٢/٣ الخاص بالمركبات غير العضوية	
بيانات العميل	
اسم العميل: أورانج للصناعات البلاستيكية	جهة العميل: خلف مدرسة الزراعة - قحافة - طنطا.
والمعدنية والتي تحمل العلامة التجارية جولد هلمس	

نتائج الإختبارات			
(الإختبار/الوحدة)	النتيجة	الحد الأقصى بالمواصفة	المطابقة
تركيز عنصر الحديد (Fe) جزء في المليون	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٣	٠,٣	مطابق
تركيز عنصر النحاس (Cu) جزء في المليون	٠,٠٦ =	٢	مطابق
تركيز عنصر الكروم (Cr) جزء في المليون	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٢	٠,٠٥	مطابق
تركيز عنصر الأنتيمون (Sb) جزء في المليون	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٢	٠,٠٢	مطابق
تركيز عنصر النيكل (Ni) جزء في المليون	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٢	٠,٠٢	مطابق
تركيز عنصر المنجنيز (Mn) جزء في المليون	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠١	٠,٤	مطابق
تركيز عنصر الرصاص (Pb) جزء في المليون	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠١	٠,٠١	مطابق
تركيز عنصر الزرنيخ (As) جزء في المليون	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠١	٠,٠١	مطابق
تركيز عنصر الزنك (Zn) جزء في المليون	٠,٣٨ =	٣	مطابق
تركيز عنصر الكاديوم (Cd) جزء في المليون	أقل من الحد الأدنى لقراءة الجهاز وهو ٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	مطابق

الإستنتاج: العينة مطابقة للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٧/١-١٩٠ الخاصة بمياه الشرب بند رقم ١/٢/٣ الخاص بالمركبات غير العضوية من حيث تركيز العناصر الثقيلة المذكورة أعلاه فقط لا غير.

- هذه النتيجة تخص العينة المقدمة ولا تمثل إلا الكمية الممثلة منها العينة ، وتمثيلها لأي كميات أخرى هي مسنولية جهة سحب العينة يحتفظ ببقايا العينات بعد إختبارها بمعامل المصلحة لمدة أقصاها شهر من تاريخ الإختبار. (نهاية التقرير)

مدير الإدارة ()	المدير العام ()
الختم:	رئيس الإدارة المركزية لمعامل القاهرة ()
محرر التقرير: ك/محمد جهدي الشرقاوي خلفه	محرر التقرير: ك/محمد جهدي الشرقاوي خلفه

وزارة الصناعة والتجارة
تقرير الإختبار يطبع تحت مسنولية مصلحة الكيمياء فقط

محرر التقرير: ك/محمد جهدي الشرقاوي خلفه

محرر التقرير: ك/محمد جهدي الشرقاوي خلفه

محرر التقرير: ك/محمد جهدي الشرقاوي خلفه

مصلحة الكيمياء (قلعة التحاليل بجمهورية مصر العربية)

• مهام المصلحة ومسئولياتها:

- الجهة الرسمية المعتمدة بالدولة لإجراء الاختبارات والتحليل للخامات والمواد والمنتجات الصناعية بأنواعها.
- تقوم المصلحة بإجراء التحاليل طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والأجنبية أو المواصفات التي يحددها العميل (قطاع خاص ، قطاع عام ، أفراد ،.....)
- معاونة الجهات الرقابية (الرقابة الصناعية -الرقابة التجارية) في مكافحة الغش الصناعي والتجاري بإجراء الاختبارات والتحليل لعينات المنتجات المقدمة من هذه الجهات هادفة إلى حماية المستهلك وجودة الإنتاج المصري.
- تقوم المصلحة بالتدريب بمعاملها بإشراف نخبة من الكوادر الفنية المتخصصة في شتى التخصصات.
- المشاركة في تصميم مشروعات المواصفات القياسية للمواد والمنتجات بالتعاون مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.
- تصنيع وتوريد الأحبار السرية الخاصة بختم اللحوم لكافة مجازر الجمهورية وكذا الحبر الفسفوري للإنتخابات.
- تنفيذ الأبحاث والدراسات وتقديم المشورة الفنية للعملاء.
- المشاركة في السيطرة على المخلفات الصناعية والنفايات الخطرة وبما يضمن الحفاظ على البيئة.

• معامل المصلحة:

م	معامل المصلحة	النشاط
١	معمل مواد البناء	مواد البناء (الأسمنت - بلاط - خرسانة.....)
٢	معمل الحراريات والخامات	الطوب الحراري - السيراميك - زجاج
٣	معمل البويات	البويات - الورنيش - اللاكيهات
٤	معمل البلاستيك والمطاط	منتجات وخامات البلاستيك والمطاط
٥	معمل الورق	الورق - الأحبار - الأقلام
٦	معمل الأغذية	المواد الغذائية - الألبان ومنتجاتها - اللحوم
٧	معمل المياه	مياه الشرب - المياه الصناعية - المخلفات الصناعية - آبار
٨	معمل الميكروبيولوجي	أنواع الأغذية المختلفة والمياه والمطهرات.
٩	معمل المنسوجات	قطنية - صوفية - صناعية
١٠	معمل الجلود	جميع المنتجات الجلدية
١١	معمل المواد غير العضوية	الأسمدة - كبريت - ملح - أحماض
١٢	معمل المواد العضوية	الأصباغ - الغراء - المركبات العضوية....
١٣	معمل المنظفات والصابون	الصابون - الزيوت - المنظفات الصناعية
١٤	معمل المنتجات البترولية	زيوت التزييت - البنزين - المولار - الشحوم
١٥	معمل المعادن والسيراميك	فحص الفلزات والسيراميك - الخامات
١٦	معمل المنتجات المعدنية	الحنفيات - المحابس - طفاية الحريق - الكوالين.....
١٧	معمل البحوث	لدراسة مشاكل الصناعة وتقديم المشورة الفنية
١٨	معمل الأشعة السينية	إجراء التحاليل للخامات والمنتجات المختلفة.
١٩	معمل الكروماتوجرافي والتحليل الدقيقة	الأحماض الدهنية - الزيوت النباتية - الكافيين في الشاي - المبيدات الحشرية المنزلية - المذيبات العضوية - الزيوت العطرية - المواد الفعالة في المنتجات العضوية
٢٠	معمل التحاليل الألية والبيئية	تقدير المواد الضارة بالبيئة والصحة والمواد السامة
٢١	معمل الأدخنة والمعسل	التبغ ومشتقاته
٢٢	معمل الكحوليات	العطور والكحوليات

- الفرع الرئيسي : ١٢ شارع رمسيس - القاهرة ، تليفون: ٢٥٧٤٣٤٣٣ - ٢٥٧٤٣٢١٤ ، فاكس: ٢٥٧٤٠٧٥٠ ، رقم بريدي: ١١٥٢٢
- فرع الإسكندرية: ١٢ شارع دار السلام بجوار جمرک باب ١٤ - الإسكندرية ، تليفون: ٠٣/٤٨٦٦٢٩٨ ، فاكس: ٠٣/٤٨٦١٣٧٨
- فرع السويس : بور توفيق - السويس ، تليفون: ٠٦٢/٣١٩١١١٤ ، فاكس: ٠٦٢/٣١٩١١١٤
- فرع أسبوط : مدينة مبارك - أسبوط ، تليفون: ٠٨٨/٢٣٣٦٤٣٢ ، فاكس: ٠٨٨/٢٣٣٦٤٣٢
- فرع مدينة نصر : شركة دلتا توكس تايل للغزل والنسيج - المنطقة الحرة - مدينة نصر



Central Management of Cairo			
General Department of Fine analyses		Lab. of Atomic Absorption	
Test Report			
Sample Data			
Sample Code: —		No. of Pages: (1/1)	
Laboratory Code: 08/77/2016		Sub Lab Code: —	
Sample Type: T-shaped welding Tube 25 mm.		Sample Description: T-shaped Green Plastic Tube printed on Surface by "STD Golden House German PN25, Type-3, PPR 25mm"	
Sample Arrival Date: : 3/3/2016		Report Issue Date: : 8/3/2016	
Customer Requirements			
Required Test: Measuring the concentration of trace elements according to Egyptian Standard 190/2007 for Drinking Water.			
Standard Specification: Egyptian Standard 190/2007 for Drinking Water, item 3/2/1 for inorganic components			
Customer Information			
Customer Name: Orange for Plastic and Metal Industries, With trade name" Golden House"		Address: Behind of Agricultural School, Kohafa, Tanta	
Test Results			
Test/ (unit)	Result	Reference Range	Conformity
Concentration of Iron (Fe)/ppm	Less than 0.03	0.3	Conformed
Concentration of Copper (Cu)/ppm	Less than 0.02	2	Conformed
Concentration of Chromium (Cr)/ ppm	Less than 0.02	0.05	Conformed
Concentration of Lead (Sb)/ ppm	Less than 0.02	0.02	Conformed
Concentration of Nickel (Ni)/ppm	Less than 0.02	0.02	Conformed
Concentration of Manganese (Mn)/ ppm	Less than 0.01	0.4	Conformed
Concentration of Lead (Pb)/ ppm	Less than 0.01	0.01	Conformed
Concentration of Arsenic (As)/ ppm	Less than 0.01	0.01	Conformed
Concentration of Zinc (Zn)/ppm	Less than 0.005	3.0	Conformed
Concentration of Cadmium (Cd)/ppm	Less than 0.003	0.003	Conformed
-Conclusion: The sample is conformed with the Egyptian Standard Specification no. 190/2007 for inorganic components Drinking Water, item 3/2/1 for inorganic components			
-These results represent the submitted sample, which represent only the quantity selected from.			
- Remnants of the samples remain for a maximum one month from the date of the test. (Report End)			
Laboratory Manager (Adham abetalba)		General Manager (Amr Elmaghrabi)	
Cairo Labs Chief		Stamp:	

← Back

- The test report printed under the responsibility of CA only. Edited by: M. H. El-Sharkawy.

MoJa



مصلحة الكيمياء (قناة التحاليل بجمهورية مصر العربية)

• مهام المصلحة ومسئولياتها:

- الجهة الرسمية المعتمدة بالدولة لإجراء الاختبارات والتحليل للمواد والمنتجات الصناعية بأنواعها.
- تقوم المصلحة بإجراء التحاليل طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والأجنبية أو المواصفات التي يحددها العميل (قطاع خاص ، قطاع عام ، أفراد،.....)
- معاونة الجهات الرقابية (الرقابة الصناعية -الرقابة التجارية) في مكافحة الغش الصناعي والتجاري بإجراء الاختبارات والتحليل لعينات المنتجات المقدمة من هذه الجهات هادفة إلى حماية المستهلك وجودة الإنتاج المصري.
- تقوم المصلحة بالتدريب بمعاملها بإشراف نخبة من الكوادر الفنية المتخصصة في شتى التخصصات.
- المشاركة في تصميم مشروعات المواصفات القياسية للمواد والمنتجات بالتعاون مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.
- تصنيع وتوريد الأحبار السرية الخاصة بختم اللحوم لكافة مجازر الجمهورية وكذا الحبر الفسفوري للإنتخابات.
- تنفيذ الأبحاث والدراسات وتقديم المشورة الفنية للعملاء.
- المشاركة في السيطرة على المخلفات الصناعية والنفايات الخطرة وبما يضمن الحفاظ على البيئة.

• معامل المصلحة:

م	معامل المصلحة	النشاط
١	معامل مواد البناء	مواد البناء (الأسمنت - بلاط - خرسانة.....)
٢	معامل الحراريات والخامات	الطوب الحراري - السيراميك - زجاج
٣	معامل البويات	البويات - الورنيش - اللاكيهات
٤	معامل البلاستيك والمطاط	منتجات وخامات البلاستيك والمطاط
٥	معامل الورق	الورق - الأحبار - الأقلام
٦	معامل الأغذية	المواد الغذائية - الألبان ومنتجاتها - اللحوم
٧	معامل المياه	مياه الشرب - المياه الصناعية - المخلفات الصناعية - آبار
٨	معامل الميكروبيولوجي	أنواع الأغذية المختلفة والمياه والمطهرات.
٩	معامل المنسوجات	قطنية - صوفية - صناعية
١٠	معامل الجلود	جميع المنتجات الجلدية
١١	معامل المواد غير العضوية	الأسمدة - كبريت - ملح - أحماض
١٢	معامل المواد العضوية	الأصباغ - الغراء - المركبات العضوية....
١٣	معامل المنظفات والصابون	الصابون - الزيوت - المنظفات الصناعية
١٤	معامل المنتجات البترولية	زيوت التزييت - البنزين - السولار - الشحوم
١٥	معامل المعادن والسيالين	فحص الفلزات والسيالين - الخامات
١٦	معامل المنتجات المعدنية	الحنفيات - المحابس - طفاية الحريق - الكوالين.....
١٧	معامل البحوث	لدراسة مشاكل الصناعة وتقديم المشورة الفنية
١٨	معامل الأشعة السينية	إجراء التحاليل للخامات والمنتجات المختلفة.
١٩	معامل الكروماتوجرافي والتحليل الدقيقة	الأحماض الدهنية - الزيوت النباتية - الكافيين في الشاي - المبيدات الحشرية المنزلية - المذيبات العضوية - الزيوت العطرية - المواد الفعالة في المنتجات العضوية
٢٠	معامل التحاليل الآلية والبيئية	تقدير المواد الضارة بالبيئة والصحة والمواد السامة
٢١	معامل الأذخنة والمعسل	التبيغ ومشتقاته
٢٢	معامل الكحوليات	العطور والكحوليات

- الفرع الرئيسي : ١٢ شارع رمسيس - القاهرة ، تليفون: ٢٥٧٤٣٤٣٣ - ٢٥٧٤٣٢١٤ ، فاكس: ٢٥٧٤٠٧٥٠ ، رقم بريدي: ١١٥٢٢
- فرع الإسكندرية : ١٢ شارع دار السلام بجوار جمر ك باب ١٤ - الإسكندرية ، تليفون: ٠٣/٤٨٦٦٢٩٨ ، فاكس: ٠٣/٤٨٦١٣٧٨
- فرع السويس : بور توفيق - السويس ، تليفون: ٠٦٢/٣١٩١١١٤ ، فاكس: ٠٦٢/٣١٩١١١٤
- فرع أسبوط : مدينة مبارك - أسبوط ، تليفون: ٠٨٨/٢٣٣٦٤٣٢ ، فاكس: ٠٨٨/٢٣٣٦٤٣٢
- فرع مدينة نصر : شركة دلتا توكس تايل للفرز والنسيج - المنطقة الحرة - مدينة نصر



Central Management of Cairo			
General Department of Fine analyses		Lab. of Atomic Absorption	
<u>Test Report</u>			
<u>Sample Data</u>			
Sample Code: —		No. of Pages: (1/ 1)	
Laboratory Code: 08/78/2016		Sub Lab Code: —	
Sample Type: T-shaped Tube with internal Tip 1/2" x 25..		Sample Description: T-shaped Green Plastic Tube printed on Surface by" STD German PN25, Type-3, PPR 25 × 1/2"	
Sample Arrival Date: : 3/3/2016		Report Issue Date: : 7/3/2016	
<u>Customer Requirements</u>			
Required Test: Measuring the concentration of trace elements according to Egyptian Standard 190/2007 for Drinking Water.			
Standard Specification: Egyptian Standard 190/2007 for Drinking Water, item 3/2/1 for inorganic components			
<u>Customer Information</u>			
Customer Name: Orange for Plastic and Metal Industries, , With trade name" Golden House".		Address: Behind of Agricultural School, Kohafa, Tanta	
<u>Test Results</u>			
Test/ (unit)	Result	Reference Range	conformity
Concentration of Iron (Fe)/ppm	Less than 0.03	0.3	Conformed
Concentration of Copper (Cu)/ppm	0.06	2	Conformed
Concentration of Chromium (Cr)/ ppm	Less than 0.02	0.05	Conformed
Concentration of Lead (Sb)/ ppm	Less than 0.02	0.02	Conformed
Concentration of Nickel (Ni)/ppm	Less than 0.02	0.02	Conformed
Concentration of Manganese (Mn)/ ppm	Less than 0.01	0.4	Conformed
Concentration of Lead (Pb)/ ppm	Less than 0.01	0.01	Conformed
Concentration of Arsenic (As)/ ppm	Less than 0.01	0.01	Conformed
Concentration of Zinc (Zn)/ppm	0.38	3.0	Conformed
Concentration of Cadmium (Cd)/ppm	Less than 0.003	0.003	Conformed
Conclusion: The sample is conformed with the Egyptian Standard Specification no. 190/2007 for Drinking Water, item 3/2/1 for inorganic components.			
-These results represent the submitted sample, which represent only the quantity selected from. - Remnants of the samples remain for a maximum one month from the date of the test. (Report End)			
Laboratory Manager (Gehanabel elbar)		General Manager (Amal Ismail)	
Cairo Labs Chief (Nassy)		Stamp:	
The test report printed under the responsibility of C A only. Edited by: M. H. El-Sharkawy.			

← Back

Haha



مصلحة الكيمياء (قلعة التحاليل بجمهورية مصر العربية)

• مهام المصلحة ومسئولياتها:

- الجهة الرسمية المعتمدة بالدولة لإجراء الاختبارات والتحاليل للخامات والمواد والمنتجات الصناعية بأنواعها.
- تقوم المصلحة بإجراء التحاليل طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والأجنبية أو المواصفات التي يحددها العميل (قطاع خاص ، قطاع عام ، أفراد ،.....).
- معاونة الجهات الرقابية (الرقابة الصناعية -الرقابة التجارية) في مكافحة الغش الصناعي والتجاري بإجراء الاختبارات والتحاليل لعينات المنتجات المقدمة من هذه الجهات هدفاً إلى حماية المستهلك وجودة الإنتاج المصري.
- تقوم المصلحة بالتدريب بمعاملها بإشراف نخبة من الكوادر الفنية المتخصصة في شتى التخصصات.
- المشاركة في تصميم مشروعات المواصفات القياسية للمواد والمنتجات بالتعاون مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.
- تصنيع وتوريد الأحبار السرية الخاصة بختم اللحوم لكافة مجازر الجمهورية وكذا الحبر الفسفوري للإنتخابات.
- تنفيذ الأبحاث والدراسات وتقديم المشورة الفنية للعملاء.
- المشاركة في السيطرة على المخلفات الصناعية والنفايات الخطرة وبما يضمن الحفاظ على البيئة.

• معامل المصلحة:

م	معامل المصلحة	النشاط
١	معمل مواد البناء	مواد البناء (الأسمنت - بلاط - خرسانة.....)
٢	معمل الحراريات والخامات	الطوب الحراري - السيراميك - زجاج
٣	معمل البويات	البويات - الورنيش - اللاكيهات
٤	معمل البلاستيك والمطاط	منتجات وخامات البلاستيك والمطاط
٥	معمل الورق	الورق - الأحبار - الأقلام
٦	معمل الأغذية	المواد الغذائية - الألبان ومنتجاتها - اللحوم
٧	معمل المياه	مياه الشرب - المياه الصناعية - المخلفات الصناعية - آبار
٨	معمل الميكروبيولوجي	أنواع الأغذية المختلفة والمياه والمطهرات.
٩	معمل المنسوجات	قطنية - صوفية - صناعية
١٠	معمل الجلود	جميع المنتجات الجلدية
١١	معمل المواد غير العضوية	الأسمدة - كبريت - ملح - أحماض
١٢	معمل المواد العضوية	الأصباغ - الغراء - المركبات العضوية....
١٣	معمل المنظفات والصابون	الصابون - الزيوت - المنظفات الصناعية
١٤	معمل المنتجات البترولية	زيوت التزيت - البترزين - السولار - الشحوم
١٥	معمل المعادن والسيالك	فحص الفلزات والسيالك - الخامات
١٦	معمل المنتجات المعدنية	الحنفيات - المحابس - طفاية الحريق - الكوالين.....
١٧	معمل البحوث	لدراسة مشاكل الصناعة وتقديم المشورة الفنية
١٨	معمل الأشعة السينية	إجراء التحاليل للخامات والمنتجات المختلفة.
١٩	معمل الكروماتوجرافي والتحليل الدقيقة	الأحماض الدهنية - الزيوت النباتية - الكافيين في الشاي - المبيدات الحشرية المنزلية - المذيبات العضوية - الزيوت العطرية - المواد الفعالة في المنتجات العضوية
٢٠	معمل التحاليل الألية والبيئية	تقدير المواد الضارة بالبيئة والصحة والمواد السامة
٢١	معمل الأذخنة والمعسل	التبغ ومشتقاته
٢٢	معمل الكحوليات	العطور والكحوليات

- الفرع الرئيسي : ١٢ شارع رمسيس - القاهرة ، تليفون: ٢٥٧٤٣٤٣٣ - ٢٥٧٤٣٢١٤ ، فاكس: ٢٥٧٤٠٧٥٠ ، رقم بريدي: ١١٥٢٢
- فرع الإسكندرية: ١٢ شارع دار السلام بجوار جمرک باب ١٤ - الإسكندرية ، تليفون: ٠٣/٤٨٦٦٢٩٨ ، فاكس: ٠٣/٤٨٦١٣٧٨
- فرع السويس : بور توفيق - السويس ، تليفون: ٠٦٢/٣١٩١١١٤ ، فاكس: ٠٦٢/٣١٩١١١٤
- فرع أسبوط : مدينة مبارك - أسبوط ، تليفون: ٠٨٨/٢٣٣٦٤٣٢ ، فاكس: ٠٨٨/٢٣٣٦٤٣٢
- فرع مدينة نصر : شركة دلتا توكس تايل للغزل والنسيج - المنطقة الحرة - مدينة نصر



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



تقرير الاختبارات

MOI 1326 03 2023	رقم التقرير
شركة أوراج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	إسم الشركة أو العميل
٢٠٢٣/٣/٢١	تاريخ الطلب
طلب إجراء الاختبارات اللازمة على عدد (٢) عينة مواسير بولي بروبيلين اقطار (٢٥مم - ٣٢مم) ووصلاتها	المنتج المطلوب إختباره
طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٣٧٠٣ (٢٠١) والمواصفة الالمانية DIN 8077,8078 والمواصفات الفنية للخامة R200	المواصفات المستخدمة
جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٣١ صفحة) .	النتائج
كمبيوتر / ابتسام سيد محمود كمبيوتر/ نجلاء محمد عبد السميع كمبيوتر/ نهى سمير ربيع محمد كمبيوتر / سارة عبد الرحيم اسماعيل	الفريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب ألي
هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكرى هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى	القائمون بالتشغيل والاختبارات
أ.د / مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم	اشراف
الاستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس ادارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد العظمية وممثل الامارة العليا ومدير الجودة بالوحدة	المدير المسئول
٢٠٢٣/٤/٩	تاريخ الاصدار
كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ م° ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠% مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة .	ظروف التشغيل والاختبارات

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٩٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



السادة / شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

تحية طيبة ... وبعده ..

بالإشارة الى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠٢٣/٣/٢١ بشأن إجراء الاختبارات التالية على عدد (٢) عينة مواسير بولى بروبيلين أقطار (٢٥مم - ٣٢مم) ووصلاتها ، وكانت الاختبارات كالتالى :

- ١- الفحص الظاهرى على العينات
 - ٢- اختبار الأبعاد
 - ٣- اختبار الضغط الداخلى والخارجى للمواسير
 - ٤- اختبار التمدد الطولى
 - ٥- اختبار الكثافة النوعية طبقا للمواصفة *ASTMD792*
 - ٦- اختبار معامل السيولة طبقا للمواصفة *ASTMD1238*
 - ٧- اختبار قوة التحمل للشد عند القطع وعند الخضوع طبقا للمواصفة *ASTMD638*
 - ٨- اختبار الاستطالة عند القطع وعند الخضوع طبقا للمواصفة *ASTMD638*
 - ٩- اختبار الصدمات (*Notched Impact*) طبقا للمواصفة *ASTMD256*
 - ١٠- اختبار مقاومة الصدم (*Un Notched Impact*) طبقا للمواصفة *ISO 179*
 - ١١- اختبار تأثير الكيماويات
 - ١٢- اختبار صلاحية مواسير البولى بروبيلين للاستخدام فى مياه الشرب (اختبار السمية)
- * تم عمل الاختبارات طبقا للمواصفات التالية :

- ١- المواصفات الالمانية : *DIN 8077 , 8078 , 16962 , 4726 , 4728*
- ٢- المواصفات الامريكية : *ASTM D258 , 638 , 790 , 1238*
- ٣- المواصفات الاوروبية : *EN 1133 , 527 , 180 , 179*
- ٤- المواصفات القياسية المصرية رقم ٣٧٠٣ (١ ، ٢) ، والمواصفات الفنية للخامة *R200*
- ٥- تم عمل اختبارات صلاحية الاستخدام فى مياه الشرب طبقا للمواصفة *Standard Method for Examination of Water* والقرار الوزارى لصلاحية مياه الشرب رقم ١٠٨ ، وبالتعاون مع الوحدة الاستشارية لبحوث الفيروسات والاختبارات الحيوية ، تم استخدام جهاز ميكروتوكس موديل **LX**



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ١٨١٠
فاكس ٣٣٣٨٧٨٠٣

داخلى ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



ولقد تم الانتهاء من الاختبارات في ظروف التشغيل التالية :

- (١) في قياس الخواص الميكانيكية استخدم 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 .
- (٢) استخدم جهاز *Beijing Sinofund Co. Ltd. , Model : JJ50 China* في قياس قوة التحمل للصددمات (*Charpy Impact*)
- (٣) استخدم جهاز *Falling Weight Impact Tester PR/FWT Ray-Ran-England* في اختبار النقل الساقط .
- (٤) استخدم في تقدير معامل السيولة جهاز *Melt Flow Modular Linne – CEAST-Italy*
- (٥) استخدم مقياس دقته ٠,٠٠١ سم في قياس أبعاد العينات .
- (٦) استخدم ميزان حساس لاربعة أرقام عشرية $\pm ٠,٠٠٠١$ جم طراز *Chyo JK 180*
- (٧) استخدم فرن كهربائي طراز *Memmert West Germany*
- (٨) علما بان جميع الاجهزة المستخدمة معايرة .

و فيما يلي جميع النتائج الكلية للاختبارات التي تمت على العينات الواردة من قبلكم

علما بأن هذه النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السيراميك والبلاستيك والمواد

الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ١٨١٠
فاكس ٣٣٣٨٧٨٠٣

داخلي ٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
١٤٢٤

٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



الفحص الظاهري

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

العينات الموردة

* المواسير الموردة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥مم خضراء اللون والماسورة ذات سطح

أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا يوجد به أى عيوب داخلية أو بوضاوية على

مدار القطر مع أنتظام السمك على طول جسم الماسورة والماسورة مطبوع عليها بيانات الشركة

المنتجة موضح عليها البيانات التالية :-

*GOLDEN HOUSE P.P.R TYPE3 MANUFACTURED ACCORDING TO
GERMAN STANDARDS DIN 8077/8078 25X4.2mm PN 20*



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى - القاهرة - جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار قياس الأبعاد

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥مم

والواردة من شركة أوراج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

العينة الأولى

م	قطر الماسورة (مم)		السلك (مم)	
	(الداخلي)	(الخارجي)		
١	١٦,٧٤٣	٢٥,٤١٠	٤,٤٠	٤,٥٠
٢	١٦,٧٣٣	٢٥,٤٠٠	٤,٣٠	٤,٣٠
٣			٤,٢٠	٤,٣٠
المتوسط	١٦,٧٣٨	٢٥,٤٠٥	٤,٣٣٣	

العينة الثانية

م	قطر الماسورة (مم)		السلك (مم)	
	(الداخلي)	(الخارجي)		
١	١٦,٥٦٧	٢٥,٤٠٠	٤,٥٠	٤,٣٠
٢	١٦,٥٦٧	٢٥,٤٠٠	٤,٣٠	٤,٤٠
٣			٤,٤٠	٤,٦٠
المتوسط	١٦,٥٦٧	٢٥,٤٠٠	٤,٤١٧	

العينة الثالثة

م	قطر الماسورة (مم)		السلك (مم)	
	(الداخلي)	(الخارجي)		
١	١٦,٦٤٣	٢٥,٤١٠	٤,٣٠	٤,٥٠
٢	١٦,٦٤٣	٢٥,٤١٠	٤,٤٠	٤,٣٠
٣			٤,٣٠	٤,٥٠
المتوسط	١٦,٦٤٣	٢٥,٤١٠	٤,٣٨٣	



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

داخلي ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار الضغط الداخلى

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٥ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيح أو أنبعاج أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .

نتائج اختبار الضغط الخارجى

* تم عمل الأختبار على عينة المواسير المورده وذلك بين لوحين متوازيين فى ثلاثة اتجاهات مختلفة على مدار محيط كل عينة ولم يحدث بالعينة المختبرة أى تشقق أو كسر أو شروخ على جوانب العينات المختبرة .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣
فاكس

مباشر
١٨١٠

داخلى
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج إختبار التمدد الطولى

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥مم

والواردة من شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

م	الطول الاصلى (سم)	الزيادة فى الطول (سم)	النسبة المئوية للتغير (%)
١	١٠	٠.١٣٠	١.٣
٢	١٠	٠.١٤٠	١.٤
٣	١٠	٠.١٣٠	١.٣

متوسط النسبة المئوية للتغير = ١.٣٣٣٣ (%)

نتائج اختبار الكثافة النوعية طبقا للمواصفة ASTM D792

م	وزن العينة فى الهواء (جم)	وزن العينة + السلك فى السائل (جم)	وزن السلك (جم)	الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)
١	٤.٨٣٠٠	٠.٤٦٠٠	٠.٠٤٦٥	٠.٩٠٠١
٢	٣.٦٦٥٥	٠.٣٦١٠	٠.٠٤٦٥	٠.٩٠٠٢

* متوسط الكثافة النوعية = ٠.٩٠٠١ (جم/سم^٣)

نتائج اختبار معامل السيولة طبقا للمواصفة ASTM D1238

وزن ٢.١٦ كجم =
زمن ١٠ دقائق =
درجة حراره ٢٣٠ م° =
معامل السيولة ٠.٣٢٤ جم/١٠ دقائق =



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى - القاهرة - جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج إختبار قوة التحمل للشد طبقا للمواصفة ASTM D638

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥مم

والواردة من شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

م	قوة التحمل للشد عند القطع		قوة التحمل للشد عند الخضوع	
	(كجم /سم ^٢)	(نيوتن /م ^٢)	(كجم /سم ^٢)	(نيوتن /م ^٢)
١	٣٢٨.٨٥٢	٣٢.٢٤٩	٢٩٢.٥١٥	٢٨.٦٨٦
٢	٣٢٢.٣١١	٣١.٦٠٨	٢٨٨.١٥٤	٢٨.٢٥٨
٣	٣٢١.٠٥٧	٣١.٤٨٥	٢٩٥.٧٥٩	٢٩.٠٠٤
٤	٣١٦.٤٩٧	٣١.٠٣٨	٢٨٠.١٦٠	٢٧.٤٧٤
٥	٣٢٨.٤٨٨	٣٢.٢١٤	٢٩١.٤٢٤	٢٨.٥٧٩
المتوسط	٣٢٣.٤٤١	٣١.٧١٩	٢٨٩.٦٠٢	٢٨.٤٠٠

نتائج إختبار الاستطالة طبقا للمواصفة ASTM D638

م	الاستطالة عند القطع		الاستطالة عند الخضوع	
	(%)	(%)	(%)	(%)
١	٦١٠.٠٠٠	١٩.٢٠٠		
٢	٥٨٢.٠٠٠	١٩.٦٠٠		
٣	٥٩٢.٠٠٠	١٩.٤٠٠		
٤	٥٩٦.٠٠٠	١٩.٢٠٠		
٥	٦٠٠.٠٠٠	١٩.٠٠٠		
المتوسط	٥٩٦.٠٠٠	١٩.٢٨٠		



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار قوة التحمل للصدمة (Izod Impact) طبقا للمواصفة ASTM D256

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

قوة التحمل للصدمة (كجم.سم/سم)	قوة التحمل للصدمة (كجم . سم)	حمل الصدم (Ft.LB)	م
٣٢,٨٢٩	٤٦,٠٠	٣,٢٠	١
٣٢,٧٨٢	٤٦,٠٠	٣,٢٠	٢
٣٢,٨٢٩	٤٦,٠٠	٣,٢٠	٣
٣٢,٨٠٣	٤٦,٠٠	٣,٢٠	٤
٣٢,٧٨٢	٤٦,٠٠	٣,٢٠	٥

* متوسط قوة التحمل للصدمة = ٤٦,٠٠ (كجم . سم)

* متوسط قوة التحمل للصدمة = ٣٢,٨٠٥ (كجم.سم/سم)





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار مقاومة الصدم (Charpy Impact) طبقا للمواصفة ISO 179

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

م	سمك الجدار (مم)	المسافة بين قوائم التثبيت (مم)	النتائج
١	٤,٥	٧٠	لم يحدث كسر
٢	٤,٣		
٣	٤,٣		
٤	٤,٤		
٥	٤,٣		
٦	٤,٢		
٧	٤,٤		
٨	٤,٦		
٩	٤,٥		
١٠	٤,٣		

نتائج اختبار تأثير الكيماويات

* تم غمر العينات المختبرة فى درجة حراره ٢٣°م لمدة ٧٢ ساعة :-

م	الأختبار	الملاحظات
١	الغمر فى كلوريد الصوديوم	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم الماسورة
٢	الغمر فى محلول كبريتات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم الماسورة
٣	الغمر فى محلول الكبريتيدات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم الماسورة
٤	الغمر فى محلول النترات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم الماسورة

* وبهذا فإن مادة الماسورة المصنعة من البولى بروبيلين تقاوم الكيماويات غير العضوية والعضوية المختلفة .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

فاكس

داخلى ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢

٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



ملخص نتائج الاختبارات

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥ مم

والواردة من شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة DIN 8077 , 8078
١	الأبعاد :-		
أ	السلك (مم)	٤.٣٨	٠.٧ + ٤.٢
ب	القطر الخارجى (مم)	٢٥.٤٠٥	٠.٣ + ٢٥
٢	نتائج اختبار الضغط الداخلى	لم يحدث تأثير عند ضغط ٦٥ بار	٦٥
٣	نتائج اختبار الكثافة (جم/سم ^٣)	٠.٩٠٠١	٠.٩١
٤	نتائج اختبار التمدد الطولى (%)	١.٣٣٣٣	%٢
٥	نتائج اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠.٣٢٤	٠.٢٥
٦	نتائج اختبار قوة التحمل للشد :-		
	قوة التحمل للشد عند القطع (كجم/سم ^٢)	٣٢٣.٤٤١	٢٣٠
	قوة التحمل للشد عند الخضوع (كجم/سم ^٢)	٢٨٩.٦٠٢	٢٧٠
٧	نتائج اختبار الأستطالة :-		
	الأستطالة عند القطع (%)	٥٩٦.٠٠٠	٤٠٠
	الأستطالة عند الخضوع (%)	١٩.٢٨٠	--
٨	نتائج اختبار قوة التحمل للصدمة Izod Impact (كجم.سم/سم)	٣٢.٨٠٥	٣٠
٩	نتائج اختبار مقاومة الصدم Charpy Impact	لم يحدث كسر	--
١٠	نتائج اختبار تأثير الكيماويات	لم يحدث تأثير	--



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة وصله بسن خارجي من البولي بروبيلين قطر ٢٥ مم

والواردة من شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السك (مم)	القطر الخارجي (مم)	القطر الداخلي (مم)
A	٥,٢١	٣٣,٨٤	٢٣,٦١



العينة الموردة من البولي بروبيلين قطر ٢٥ مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلي أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٩٠٣٥	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٢٣٦	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلي

* تم عمل اختبار الضغط الداخلي عند ضغط ٦٥ بار لمدة ساعة في درجة حرارة الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيح أو أنبعاث أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلي

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة مشترك بسن داخلي من البولي بروبيلين قطر ٢٥ مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٥,٠٤	٣٣,٦٢	٢٣,٦٥



العينة الموردة من البولي بروبيلين قطر ٢٥ مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٩٠١٦	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٢١٥	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٥ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيح أو أنبعاث أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة مشترك لحام من البولى بروبيلين قطر ٢٥ مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السلك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٦,١٩	٣٥,٤٤	٢٣,٥٩



العينة الموردة من البولى بروبيلين قطر ٢٥ مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٩٠٢٢	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٢٢٢	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٥ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيح أو أنبعاث أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com

نتائج الاختبارات التي تمت على عينة كوع لحام من البولى بروبيلين قطر ٢٥ مم
والواردة من شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهرى والابعاد

م	السمك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٥,٨٩	٣٥,٨٤	٢٣,٩٧



العينة الموردة من البولى بروبيلين قطر ٢٥ مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الآختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٩٠٤١	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٢٣١	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٥ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيح أو أنبعاغ أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة كوع بسن داخلي من البولي بروبيلين قطر ٢٥ مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السمك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٥,١٩	٣٤,٢٦	٢٣,٩١



العينة الموردة من البولي بروبيلين قطر ٢٥ مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٩٠٣٨	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٢١٨	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٥ بار لمدة ساعة فى درجة حرارة الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيح أو أنبعاث أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



الفحص الظاهري

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

العينات الموردة

* المواسير الموردة مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢مم خضراء اللون والماسورة ذات سطح

أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا يوجد به أى عيوب داخلية أو بيبضاوية على

مدار القطر مع أنتظام السمك على طول جسم الماسورة والماسورة مطبوع عليها بيانات الشركة

المنتجة موضح عليها البيانات التالية :-

*GOLDEN HOUSE P.P.R TYPE3 MANUFACTURED ACCORDING TO
GERMAN STANDARDS DIN 8077/8078 32X5.4mm PN 20 27/1/2023*



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار قياس الابعاد

على عينة مواسير بولى برويلين قطر ٣٢مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

العينة الأولى

م	قطر الماسورة (مم)		السلك (مم)	
	(الداخلي)	(الخارجي)		
١	٢١,٣٩٠	٣٢,٢٩٠	٥,٣٠	٥,٣٠
٢	٢١,٣٠٠	٣٢,٢٠٠	٥,٦٠	٥,٥٠
٣			٥,٦٠	٥,٤٠
المتوسط	٢١,٣٤٥	٣٢,٢٤٥	٥,٤٥٠	

العينة الثانية

م	قطر الماسورة (مم)		السلك (مم)	
	(الداخلي)	(الخارجي)		
١	٢١,٤٣٣	٣٢,٢٠٠	٥,٥٠	٥,٤٠
٢	٢١,٤٣٣	٣٢,٢٠٠	٥,٤٠	٥,٣٠
٣			٥,٣٠	٥,٤٠
المتوسط	٢١,٤٣٣	٣٢,٢٠٠	٥,٣٨٣	

العينة الثالثة

م	قطر الماسورة (مم)		السلك (مم)	
	(الداخلي)	(الخارجي)		
١	٢١,٤٥٧	٣٢,٢٩٠	٥,٤٠	٥,٧٠
٢	٢٢,٠٦٧	٣٢,٩٠٠	٥,٣٠	٥,٣٠
٣			٥,٤٠	٥,٤٠
المتوسط	٢١,٧٦٢	٣٢,٥٩٥	٥,٤١٧	



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٢

فاكس

داخلي ١٨١٠

١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢

٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار الضغط الداخلى

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٣ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيح أو أنبعاج أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .

نتائج اختبار الضغط الخارجى

* تم عمل الأختبار على عينة المواسير المورده وذلك بين لوحين متوازيين فى ثلاثة اتجاهات مختلفة على مدار محيط كل عينة ولم يحدث بالعينة المختبرة أى تشقق أو كسر أو شروخ على جوانب العينات المختبرة .





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار التمدد الطولى

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

م	الطول الاصلى (سم)	الزيادة فى الطول (سم)	النسبة المئوية للتغير (%)
١	١٠	٠,١٤٠	١,٤
٢	١٠	٠,١٣٠	١,٣
٣	١٠	٠,١١٠	١,١

متوسط النسبة المئوية للتغير = ١,٢٦٦٧ (%)

نتائج اختبار الكثافة النوعية طبقا للمواصفة ASTM D792

م	وزن العينة فى الهواء (جم)	وزن العينة + السلك فى السائل (جم)	وزن السلك (جم)	الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)
١	٥,٥٩٤٥	٠,٥١٢٠	٠,٠٤٦٥	٠,٨٩٧٧
٢	٥,٤٦٩٥	٠,٥٠١٥	٠,٠٤٦٥	٠,٨٩٧٧

* متوسط الكثافة النوعية = ٠,٨٩٧٧ (جم/سم^٣)

نتائج اختبار معامل السيولة طبقا للمواصفة ASTM D1238

وزن = ٢,١٦ كجم
زمن = ١٠ دقائق
درجة حرارة = ٢٣٠ م°
معامل السيولة = ٠,٥٧٨ جم/١٠ دقائق



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
فاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار قوة التحمل للشد طبقا للمواصفة ASTM D638

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

م	قوة التحمل للشد عند القطع		قوة التحمل للشد عند الخضوع	
	(كجم /سم ^٢)	(نيوتن /م ^٢)	(كجم /سم ^٢)	(نيوتن /م ^٢)
١	٣٣٦,٦٤٨	٣٣,٠١٤	٣١٣,٩٢٠	٣٠,٧٨٥
٢	٣٣٥,١٠٠	٣٢,٨٦٢	٣٠٤,٩٦٧	٢٩,٩٠٧
٣	٣٤٥,١٩٧	٣٣,٨٥٢	٣١٤,٥٢٥	٣٠,٨٤٤
٤	٣٥٤,٦٥٨	٣٤,٧٨٠	٣٢٣,٧٠٣	٣١,٧٤٤
٥	٣٤٠,٩٠٩	٣٣,٤٣٢	٣١٢,٥٠٠	٣٠,٦٤٦
المتوسط	٣٤٢,٥٠٢	٣٣,٥٨٨	٣١٣,٩٢٣	٣٠,٧٨٥

نتائج اختبار الاستطالة طبقا للمواصفة ASTM D638

م	الاستطالة عند القطع (%)	الاستطالة عند الخضوع (%)
١	٦١٢,٠٠٠	١٩,٢٠٠
٢	٦٣٠,٠٠٠	١٩,٦٠٠
٣	٦١٦,٠٠٠	١٩,٢٠٠
٤	٦٢٤,٠٠٠	١٩,٨٠٠
٥	٦٢٠,٠٠٠	١٩,٢٠٠
المتوسط	٦٢٠,٤٠٠	١٩,٤٠٠



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار قوة التحمل للصدمة (Izod Impact) طبقا للمواصفة ASTM D256

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢ مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

قوة التحمل للصدمة (كجم.سم/سم)	قوة التحمل للصدمة (كجم . سم)	حمل الصدم (Ft.LB)	م
٣٢,٥٩٩	٤٦,٠٠	٣,٢٠	١
٣٢,٥٧١	٤٦,٠٠	٣,٢٠	٢
٣٢,٧٢٦	٤٦,٠٠	٣,٢٠	٣
٣٢,٨٠٣	٤٦,٠٠	٣,٢٠	٤
٣٢,٨٢٩	٤٦,٠٠	٣,٢٠	٥

* متوسط قوة التحمل للصدمة = ٤٦,٠٠ (كجم . سم)

* متوسط قوة التحمل للصدمة = ٣٢,٧٠٦ (كجم.سم/سم)



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣
فاكس

مباشر
١٨١٠

داخلى
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى - القاهرة - جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار مقاومة الصدم (Charpy Impact) طبقا للمواصفة ISO 179

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢ مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

م	سمك الجدار (مم)	المسافة بين قوائم التثبيت (مم)	النتائج
١	٥,٣	٧٠	لم يحدث كسر
٢	٥,٥		
٣	٥,٣		
٤	٥,٦		
٥	٥,٦		
٦	٥,٤		
٧	٥,٣		
٨	٥,٤		
٩	٥,٥		
١٠	٥,٤		

نتائج اختبار تأثير الكيماويات

* تم غمر العينات المختبرة في درجة حراره ٢٣°م لمدة ٧٢ ساعة :-

م	الأختبار	الملاحظات
١	الغمر في كلوريد الصوديوم	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم الماسورة
٢	الغمر في محلول كبريتات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم الماسورة
٣	الغمر في محلول الكبريتيدات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم الماسورة
٤	الغمر في محلول النترات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم الماسورة

* وبهذا فإن مادة الماسورة المصنعة من البولى بروبيلين تقاوم الكيماويات غير العضوية والعضوية المختلفة .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



ملخص نتائج الاختبارات

على عينة مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢مم

والواردة من شركة أوراج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة DIN 8077, 8078
١	الأبعاد :- أ السمك (مم) ب قطر الخارجى (مم)	٥,٤٢ ٣٢,٣٤٧	٠,٨ + ٥,٤ ٠,٣ + ٣٢
٢	نتائج اختبار الضغط الداخلى	لم يحدث تأثير عند ضغط ٦٣ بار	٦٣ بار
٣	نتائج اختبار الكثافة (جم/سم ^٣)	٠,٨٩٧٧	٠,٩١
٤	نتائج اختبار التمدد الطولى (%)	١,٢٦٦٧	٢
٥	نتائج اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٥٧٨	٠,٢٥
٦	نتائج اختبار قوة التحمل للشد :- قوة التحمل للشد عند القطع (كجم/سم ^٢) قوة التحمل للشد عند الخضوع (كجم/سم ^٢)	٣٤٢,٥٠٢ ٣١٣,٩٢٣	٢٣٠ ٢٧٠
٧	نتائج اختبار الأستطالة :- الأستطالة عند القطع (%) الأستطالة عند الخضوع (%)	٦٢٠,٤٠٠ ١٩,٤٠٠	٤٠٠ —
٨	نتائج اختبار قوة التحمل للصدمات Izod Impact (كجم.سم/سم)	٣٢,٧٠٦	٣٠
٩	نتائج اختبار مقاومة الصدم Charpy Impact	لم يحدث كسر	—
١٠	نتائج اختبار تأثير الكيماويات	لم يحدث تأثير	—



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة جلبة لحام من البولى بروبيلين قطر ٣٢ مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السلك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٧,٢٥	٤٥,٠٤	٣١,١٣



العينة الموردة من البولى بروبيلين قطر ٣٢ مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٨٩٨٧	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٥٢٣	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٣ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيق أو أنبعاث أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة وصله بسن خارجي من البولى بروبيلين قطر ٣٢ مم

والواردة من شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السمك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٦,٠٦	٤٢,٥٥	٣٠,٩٨



العينة الموردة من البولى بروبيلين قطر ٣٢ مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٨٩٦٩	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٥٥٤	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٣ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيع أو أنفجاج أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة مشترك بسن داخلي من البولي بروبيلين قطر ٣٢ مم
والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السمك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٦,٠١	٤٢,٩٤	٣١,٠٣



العينة الموردة من البولي بروبيلين قطر ٣٢ مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٨٩٧٠	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠,٥٢٨	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٣ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيب أو أنبعاج أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة كوع لحام من البولى بروبيلين قطر ٣٢مم

والواردة من شركة أورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السمك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٧,٢٨	٤٤,٧٣	٣٠,٥٥



العينة الموردة من البولى بروبيلين قطر ٣٢مم خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الاختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠,٨٩٤٨	٠,٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠دقائق)	٠,٥١٣	٠,٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٣ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيع أو أنبعاج أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج الاختبارات التي تمت على عينة جنبه بسن داخلى من البولى بروبيلين قطر ٣٢م

والواردة من شركة أوراج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

١- الفحص الظاهري والابعاد

م	السمك (مم)	القطر الخارجى (مم)	القطر الداخلى (مم)
A	٦.٠٨	٤٢.٥٩	٣٠.٩٧



العينة الموردة من البولى بروبيلين قطر ٣٢م خضراء اللون ذات سطح أملس بدون تشققات والسطح الداخلى أملس لامع لا وجد به أى عيوب داخلية .

٢- الاختبارات الميكانيكية والكيميائية

م	الآختبارات	النتائج	حدود المواصفة
١	اختبار تأثير الكيماويات	لا يوجد أى تأثير على سطح وجسم العينة	أجتازت
٢	اختبار الكثافة النوعية (جم/سم ^٣)	٠.٨٩٦٦	٠.٩١
٣	اختبار معامل السيولة (جم/١٠ دقائق)	٠.٥٤١	٠.٢٥

٣- اختبار الضغط الداخلى

* تم عمل اختبار الضغط الداخلى عند ضغط ٦٣ بار لمدة ساعة فى درجة حراره الغرفة ولم يلاحظ أى ترشيح أو أنبعاج أو تسريب أو انفجار بالعينة المختبره .



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠
١٤٢٤

داخلى

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



نتائج اختبار صلاحية مواسير بولى بروبيلين قطر ٢٥ مم ووصلاتها

للاستخدام فى مياه الشرب (اختبار السمية)

والواردة من شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

* تم إجراء اختبار السمية على العينة الواردة من باستخدام جهاز ميكروتكس موديل LX بتعريض مياه الشرب للعينة ظهر أن العينة ليس لها تأثير سمي على مياه الشرب ($EC_{50} > 100$)

نتائج اختبار صلاحية مواسير بولى بروبيلين قطر ٣٢ مم ووصلاتها

للاستخدام فى مياه الشرب (اختبار السمية)

والواردة من شركة أورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)

* تم إجراء اختبار السمية على العينة الواردة من باستخدام جهاز ميكروتكس موديل LX بتعريض مياه الشرب للعينة ظهر أن العينة ليس لها تأثير سمي على مياه الشرب ($EC_{50} > 100$)





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى - القاهرة - جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



وبذلك فإن عينات المواسير اقطار (٢٥مم - ٣٢مم) تجتاز حدود المواصفات الفنية للخامة R200
والمواصفة الالمانية DIN 8077,8078,16962 والمواصفة القياسية المصرية رقم ٣٧٠٣
(٢،١) والعينات ليس لها تأثير سمي وتصلح للاستخدام فى مشاريع مياه الشرب .

ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج الاختبارات اللازمة على عدد (٢) عينة
مواسير بولى بروبيلين اقطار (٢٥مم - ٣٢مم) ووصلاتها ، والواردة من شركة أورنج
للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس) ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك
والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث فى تحديد و انتقاء العينات المرسله
للاختبار علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العينات الواردة ولا تمثل أى حال من الاحوال أى نوعية
مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع التطبيق والتفيز والاستخدام .

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

**مع ملاحظة أنه يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إله متكاملة وموافقة مسبقة من
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث
بالقاهرة .**

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣
فاكس

داخلى ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



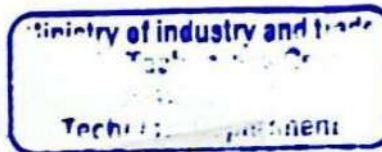
Technical Support Report
No. (2227-1)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : Polypropylene pipe(PPR) diameter 25mm×4.2mm-PN 20 .
Color : Green .
Production date : 10/5/2024.
Issue date : 9/6/2024.
Test date : 3/6/2024.
Lab. Conditions : RT. 23 °C ± 2. RH. 50 % ± 5.
Technical Finding : The sample (pipe PPR 25 mm) complies with the Iraq technical Requirements TRCHEM 74.
Results : Attached.

*Sample and its data are delivered by the customer

General Manager of Technical Affairs

Wafaa
(Chemist: Wafaa Moursy)



ENGY

Page 1 of 2



Technical Support Report

No.:(2227-1)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).

Sample* : Polypropylene pipe (PPR) diameter 25×4.2 mm-PN 20.

Color : Green.

Production date : 10/5/2024.

Issue date : 9/6/2024.

Test date: 3/6/2024

***Sample and its data are delivered by the customer.**

Tests	Units	Standards	Results	References
1. Dimension	mm			
▪ External Diameter		DIN 8077	25.26	From 25 to 25.3mm
▪ Wall thickness			4.62	From 4.2 to 4.9 mm
2. Impact Strength (0°C, 15 J)		DIN 8078	Pass	
▪ Failure percent	%		No failure	≤10
3. Heat Reversion (135°C, 2 hrs)		DIN 8078	Pass	
▪ Change in Length	%		1	≤2
4. Hydrostatic Pressure Resistance (20°C, 1 hr, 61 bar)		IQS 1462	Pass	Shall not be any topical swelling or any leak
5. Effect on water				
5.1 Appearance			Pass	No taste, color or smell
5.2 Heavy Metal analysis				
▪ Pb (first extraction)	ppm	IQS 1491	NIL	≤1
▪ Pb (third extraction)		IQS 1462	NIL	≤0.3
▪ Tin (third extraction)		ES 190	NIL	≤0.02
▪ Cd (third extraction)			NIL	≤0.003
▪ Hg (third extraction)			NIL	≤0.01

Notes:

- This report is a PTC copyright.
- Sample and its data are delivered by the customer.

Lab. Specialist
Moataz Ahmed
(Chemist: Moataz Ahmed)

Mechanical Lab. Manager
El Sayed
(Engineer: El Sayed Mohammed)





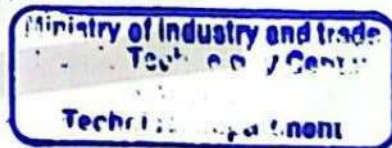
Technical Support Report
No. (2227-2)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : Polypropylene pipe(PPR) diameter 32mm×5.4mm-PN 20 .
Color : Green .
Production date : 25/4/2024.
Issue date : 9/6/2024.
Test date : 3/6/2024.
Lab. Conditions : RT. 23 °C ± 2. RH. 50 % ± 5.
Technical Finding : The sample (pipe PPR 32 mm) complies with the Iraq technical requirements TRCHEM 74.
Results : Attached.

*Sample and its data are delivered by the customer

General Manager of Technical Affairs


(Chemist: Wafaa Moursy)



ENGY

Page 1 of 2



Technical Support Report

No.:(2227-2)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).

Sample* : Polypropylene pipe (PPR) diameter 32×5.4 mm-PN 20.

Color : Green .

Production date :25/4/2024.

Issue date : 9/6/2024.

Test date: 3/6/2024

***Sample and its data are delivered by the customer.**

Tests	Units	Standards	Results	References
1. Dimension ▪ External Diameter ▪ Wall thickness	mm	DIN 8077	32.18 5.44	From 32 to 32.3mm From 5.4 to 6.2 mm
2. Impact Strength (0°C, 15 J) ▪ Failure percent -	%	DIN 8078	Pass No failure	≤10
3. Heat Reversion (135°C, 2 hrs) ▪ Change in Length	%	DIN 8078	Pass 1	≤2
4. Hydrostatic Pressure Resistance (20°C, 1 hr, 61 bar)		IQS 1462	Pass	Shall not be any topical swelling or any leak
5. Effect on water 5.1 Appearance 5.2 Heavy Metal analysis ▪ Pb (first extraction) ▪ Pb (third extraction) ▪ Tin (third extraction) ▪ Cd (third extraction) ▪ Hg (third extraction)	ppm	IQS 1491 IQS 1462 ES 190	Pass NIL NIL NIL NIL NIL	No taste, color or smell ≤1 ≤0.3 ≤0.02 ≤0.003 ≤0.01

Notes:

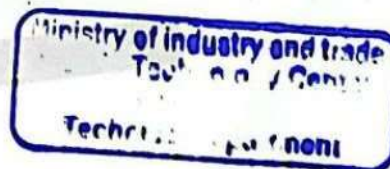
- This report is a PTC copyright.
- Sample and its data are delivered by the customer.

Lab. Specialist

(Chemist: Moataz Ahmed)

Mechanical Lab. Manager

(Engineer: El Sayed Mohammed)



Address: 25 Zaki Attallah St., El Saa'a Square, Victoria, Alexandria.

P.O.Box: 11 Eleskan Senay-Alexandria. ☎ 035015516 - 035015306 📠 01027297060

Cairo Office: 19 Nasser institute St., Building of Ministry of trade and Industry.

✉ ptc_ei@hotmail.com 🌐 www.facebook.com/ptc.gov



Technical Support Report
No. (2227-3)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : PPR- Tee diameter 25mm - PN25.
Color : Green
Issue Date : 9/6/2024.
Test Date : 3/6/2024.
Lab. Conditions : R T. 23 °C ± 2. R H. 50 % ± 5.
Technical Finding : The sample (Tee PPR diameter 25mm)
complies with the Iraq technical requirements TR chem74
Results : Attached.

*Sample and its data are delivered by the customer

General Manager of Technical Affairs

(Chemist: Wafaa Moursy)



Engy

Page 1 of 2



Technical Support Report

No.: (2227-3)

Client : Orange for plastic and metal industries (Golden House).
Sample* : PPR-Tee diameter 25mm- PN25..
Color : Green
Issue Date : 9/6/2024.
Test Date : 3/6/2024.

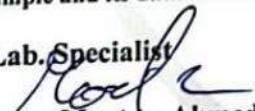
*Sample and its data are delivered by the customer.

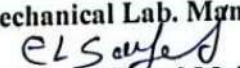
Table of Results

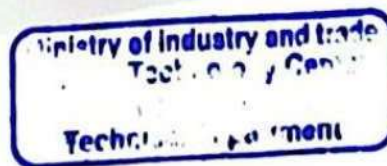
Tests	Units	Standard	Results	References
1. Appearance	---	DIN 16962	Pass	Clean external and internal surface, regular and free of bumps or other defects
2. Dimension				
▪ Diameter	mm		23.98	From 23.9 to 24.3
▪ Out of roundness	mm	0.1		≤ 0.4
▪ Wall thickness	mm	6.21		-----

Notes:

- This report is a PTC copyright.
- Sample and its data are delivered by the customer.

Lab. Specialist

 (Chemist: Moataz Ahmed)

Mechanical Lab. Manager

 (Engineer: El Shayed Mohammed)





Technical Support Report
No. (2227-4)

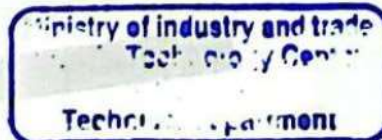
Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : PPR- Tee diameter 25mm(with brass insert)- PN25..
Color : Green
Issue Date : 9/6/2024.
Test Date : 3/6/2024.
Lab. Conditions : R T. 23 °C ± 2. R H. 50 % ± 5.
Technical Finding : The sample (Tee PPR diameter 25mm)
complies with the Iraq technical requirements TR chem74
Results : Attached.

*Sample and its data are delivered by the customer

General Manager of Technical Affairs


(Chemist: Wafaa Moursy)

Engy



Page 1 of 2



Technical Support Report

No.:(2227-4)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : PPR-Tee diameter 25mm(with brass insert)- PN25..
Color : Green
Issue Date : 9/6/2024.
Test Date : 3/6/2024.

*Sample and its data are delivered by the customer.

Table of Results

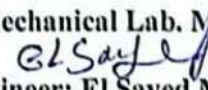
Tests	Units	Standard	Results	References
1. Appearance	---	DIN 16962	Pass	Clean external and internal surface, regular and free of bumps or other defects
2. Dimension				
▪ Diameter	mm		24.04	From 23.9 to 24.3
▪ Out of roundness	mm		0.1	≤ 0.4
▪ Wall thickness	mm	5.28		-----

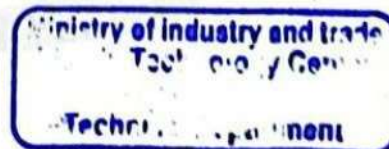
Notes:

- This report is a PTC copyright.
- Sample and its data are delivered by the customer.

Lab. Specialist

 (Chemist: Montaz Ahmed)

Mechanical Lab. Manager

 (Engineer: El Sayed Mohammed)





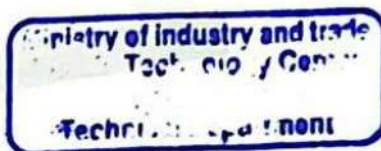
Technical Support Report
No. (2227-5)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : PPR- elbow diameter 32mm – PN25..
Color : Green
Issue Date : 9/6/2024.
Test Date : 3/6/2024.
Lab. Conditions : R.T. 23 °C ± 2. R.H. 50 % ± 5.
Technical Finding : The sample (PPR elbow diameter 32mm)
complies with the Iraq technical requirements TR chem74
Results : Attached.

*Sample and its data are delivered by the customer

General Manager of Technical Affairs
Wafaa
(Chemist: Wafaa Moursy)

Engy



Page 1 of 2



Technical Support Report

No.: (2227-5)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : PPR- elbow diameter 32mm – PN25..
Color : Green
Issue Date : 9/6/2024.
Test Date : 3/6/2024

*Sample and its data are delivered by the customer.

Table of Results

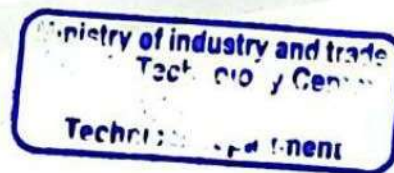
Tests	Units	Standard	Results	References
1. Appearance	---	DIN 16962	Pass	Clean external and internal surface, regular and free of bumps or other defects
2. Dimension				
▪ Diameter	mm		30.97	From 30.9 to 31.3
▪ Out of roundness	mm		0.11	≤ 0.5
▪ Wall thickness	mm	7.21	-----	

Notes:

- This report is a PTC copyright.
- Sample and its data are delivered by the customer.

Lab Specialist
(Signature)
(Chemist: Moataz Ahmed)

Mechanical Lab. Manager
(Signature)
(Engineer: El Sayed Mohammed)





Technical Support Report
No. (2227-6)

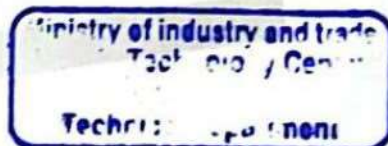
Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : PPR- female adaptor diameter 32mm(with brass insert).
Color : Green
Issue Date : 9/6/2024.
Test Date : 3/6/2024.
Lab. Conditions : R.T. 23 °C ± 2. R.H. 50 % ± 5.
Technical Finding : The sample (PPR female adaptor diameter 32mm)
complies with the Iraq technical requirements TR chem74
Results : Attached.

*Sample and its data are delivered by the customer

General Manager of Technical Affairs

Wafaa
(Chemist: Wafaa Moursy)

Engy



Page 1 of 2



Technical Support Report

No.: (2227-6)

Client : Orange for plastic and metal industries(Golden House).
Sample* : PPR- female adaptor diameter 32mm(with brass insert).
Color : Green
Issue Date : 9/6/2024.
Test Date : 3/6/2024


*Sample and its data are delivered by the customer.

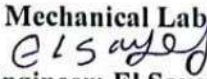
Table of Results

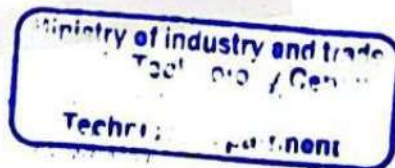
Tests	Units	Standard	Results	References
1. Appearance	---	DIN 16962	Pass	Clean external and internal surface, regular and free of bumps or other defects
2. Dimension				
▪ Diameter	mm		30.95	From 30.9 to 31.3
▪ Out of roundness	mm		0.1	≤ 0.5
▪ Wall thickness	mm	6.22	

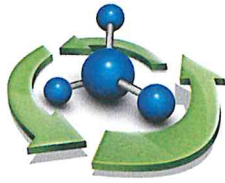
Notes:

- This report is a PTC copyright.
- Sample and its data are delivered by the customer.

Lab. Specialist

 (Chemist: Moataz Ahmed)

Mechanical Lab/ Manager

 (Engineer: El Sayed Mohammed)





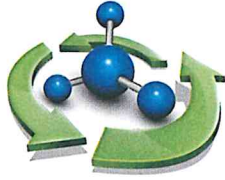
تقرير الإختبار رقم: ٢٥٥٥-٢

اسم العميل	: اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية ش. م. م.
انتاج	: شركة جولدن هاوس .
تاريخ الاصدار	: ٢٠٢٤/١٠/١
تاريخ الانتاج	: ٢٠٢٤/٩/٢٢
العينة	: ماسورة بي في سي PVC u - قطر ٦٠ - صرف صحي .
لون العينة	: ابيض .
رقم المواصفة	: المصرية ١٧١٧ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ .
درجة الحرارة	: ٢٣ م ± ٢ م
الاجهزة المستخدمة	: مرفقة بالتقرير.
	: نسبة الرطوبة ٥٠ ± ٥ %

في حالة وجود أى شكوى رجاء الأتصال على رقم تليفون ٠٣/٥٠١٤١٩١



عبده



ملخص النتائج

رقم التقرير: ٢-٢٥٥٥

نسبة اللايقين	القياسات المرجعية	متوسط النتائج		الوحد	الاختبارات
		Φ ٦٠ مم			
٠.٢٨٢ ٠.١٤٩	----- -----	٦٠,٤٦ ٤,٢٣		مم	١. الأبعاد و المقاسات ■ القطر ■ السمك
٠.٦٦٢	٥ % حد أقصى	١		%	٢. التأثير الحراري على الماسورة التغير الطولي للماسورة (٣٠ دقيقة، ١٥٠ م°)
	لم تتأثر أو تأثير طفيف باسطح العينة	لم تتأثر أسطح العينة		٢٠ ق	٣. تأثير كلوريد الميثيلين
	١٠ % حد أقصى	إجتازت		٢ كجم	٤. تأثير الصدمة بالثقل الساقط
	تتحمل الضغط حتى ١٢ بار	إجتازت		بار	٥. مقاومة الضغط الهيدروليكي (١٢ بار، ١ ساعة، ٢٠ م°)
	الماسورة متجانسة ومستقيمة وملساء السطح الداخلي والخارجي	الماسورة متجانسة ومستقيمة وملساء السطح الخارجي		----	٦. الفحص الظاهري
	≤ ٧٩ م°	٧٩ إجتازت		م°	٧. درجة حرارة التلين (فيكات) ٥٠ نيوتن - ٥٥٠ م°/ساعة

الخلاصة

إجتازت العينة الإختبارات والنتائج في حدود المسموح به طبقا للمواصفة المصرية ١٧١٧ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠

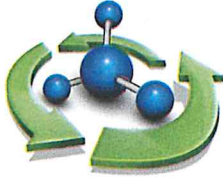
ملحوظة:

١. هذا التقرير يشير الى العينة محل الاختبار فقط.
٢. هذا التقرير لا يمكن نسخه مرة أخرى إلا كاملا وبموافقة كتابية من رئيس المركز.

مدير المعمل الميكانيكي
السيدي محمد
(مهندس/ السيد محمد)

أخصائي معمل
الكيميائي/ معتز احمد

وزارة الصناعة والتجارة
مركز تكنولوجيا البلاستيك
يعتمد...
الإدارة الفنية



تقرير الإختبار رقم: ٢٥٥٥-١

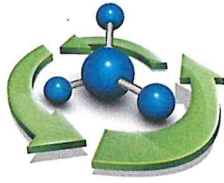
اسم العميل	: اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية ش. م. م.
انتاج	: شركة جولدن هاوس .
تاريخ الاصدار	: ٢٠٢٤/١٠/١
تاريخ الانتاج	: ٢٠٢٤/٩/٢٢
العينة	: ماسورة بي في سي PVC u - قطر ١٦٠ مم x ٤ مم سمك .
لون العينة	: ابيض .
رقم المواصفة	: المصرية ١٧١٧ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته .
درجة الحرارة	: ٢٣ م ± ٢ م
الاجهزة المستخدمة	: مرفقة بالتقرير.
نسبة الرطوبة	: ٥٠% ± ٥%

في حالة وجود أى شكوى رجاء الاتصال على رقم تليفون ٠٣/٥٠١٤١٩١ .

مدير المركز
وكيل
(كيميائي / وفاء على مرسى)

عده

وزارة الصناعة والتجارة
مركز تكنولوجيا البلاستيك
يعتمد
الإدارة الفنية



ملخص النتائج

رقم التقرير: ١-٢٥٥٥

نسبة اللايقين	القياسات المرجعية	متوسط النتائج		الوحد	الاختبارات
		١٦٠ Ø			
٠.٢٨٢ ٠.٠١٤ ٩	----- -----	١٦٠,١٦ ٤,٢٤		مم	١. الأبعاد و المقاسات ■ القطر ■ السمك
٠.٦٦٢	٥ % حد أقصى	١		%	٢. التأثير الحراري على الماسورة التغير الطولي للماسورة (١٥٠ م ^٢ ، ٦٠ دقيقة)
	لم تتأثر او تأثير طفيف باسطح العينة	لم تتأثر أسطح العينة		٢٠ ق	٣. تأثير كلوريد الميثيلين
	١٠ % حد أقصى	إجتازت لايوجد		٣,٧٥ كجم	٤. تأثير الصدمة بالثقل الساقط نسبة الكسر
	تتحمل الضغط حتى ١٢ بار	إجتازت		بار	٥. مقاومة الضغط الهيدروليكي (١٢ بار، ١ ساعة، ٢٠ م ^٢)
	الماسورة متجانسة ومستقيمة وملساء السطح الداخلي والخارجي	الماسورة متجانسة ومستقيمة وملساء السطح الخارجي		----	٦. الفحص الظاهري
	≤ ٧٩ م ^٥	٧٩ إجتازت		م ^٥	٧. درجة حرارة التلين (فيكات) ٥٠ نيوتن - ٥٥٠ م/ساعة

الخلاصة

إجتازت العينة الإختبارات والنتائج في حدود المسموح به طبقا للمواصفة المصرية ١٧١٧ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته .

ملحوظة:

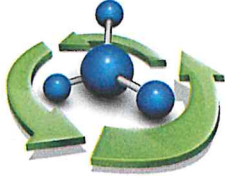
١. هذا التقرير يشير الى العينة محل الاختبار فقط.
٢. هذا التقرير لا يمكن نسخه مرة أخرى إلا كاملا وبموافقة كتابية من رئيس المركز.

مدير المعمل الميكانيكي
المرمر
(مهندس/ السيد محمد)

أخصائي معمل
المرمر
(كيميائي/ معتز أحمد)

وزارة الصناعة والتجارة
مركز تكنولوجيا البلاستيك
يعتمد ...
الإدارة الفنية

F/LAB -05-09/01
2 of 2



تقرير الإختبار
رقم : ٢٥٥٦

اسم العميل	: اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية ش . م . م
انتاج	: شركة جولدن هاوس .
تاريخ الاصدار	: ٢٠٢٤/١٠/٣ .
العينة	: عدد (١) حلقة جوان كاوتش قطر ١١٠ مم الخاص بمواسير PBH .
لون العينات	: أسود .
المواصفات	: المصرية ٢٠٤٢ لسنة ١٩٩١ .
درجة الحرارة	: ٢٣ م ± ٢ م
نسبة الرطوبة	: ٥٠ % ± ٥ %

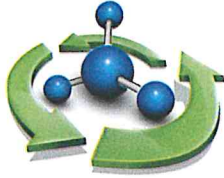
* العينات وبياناتها وردت الى المركز بمعرفة العميل

• فى حالة وجود أى شكوى رجاء الأتصال على رقم تليفون ٠٣/٥٠١٤١٩١ .

مدير المركز
علاء
(كيميائي / وفاء على مرسلى)

وزارة الصناعة والتجارة
مركز تكنولوجيا البلاستيك
يعتمد
الإدارة الفنية

عبده



رقم التقرير : ٢٥٥٦

اسم العميل : اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية ش . م . م
انتاج : شركة جولدن هاوس .
تاريخ الإصدار : ٢٠٢٤/١٠/٣ .
العينة* : عينة حلقة جوان كاوتش قطر ١١٠ مم الخاص بمواسير PBH .
لون العينة : أسود .
المواصفات : المصرية ٢٠٤٢ لسنة ١٩٩١ .
* العينة وبياناتها وردت الى المركز بمعرفة العميل .

القياسات المرجعية	النتائج	الإختبارات
٩ حد أدنى ٣٥٠ حد أدنى	٩,١١ ٤٨٢	١- اختبار الشد (عند القطع) - قوة الشد - الاستطالة نيوتن / مم ^٢ %

الخلاصة

اجتازت العينة اختبار الشد والاستطالة طبقا للمواصفة المصرية ٢٠٤٢ لسنة ١٩٩١ .

ملحوظة :-

- ١- هذا التقرير يشير الى العينة محل الاختبار فقط .
- ٢- هذا التقرير لا يمكن نسخه مرة أخرى إلا كاملا وبموافقة كتابية من مدير المركز

مدير المعمل الميكانيكي
السيد محمد
(مهندس / السيد محمد)

أخصائي معمل
الكيميائي / معتر أحمد

وزارة الصناعة والتجارة
مركز تكنولوجيا البلاستيك
يعتمد
الإدارة الفنية

تقرير نتائج اختبار و تقييم عينة " مواسير بولي بروبيلين "

EOS C2/3-1

تاريخ دخول العينة: ٢٠١٧/٩/١٨

الجهة الوارد منها العينة : اورنج للصناعات البلاستكية والمعدنية
(جولدن هاوس)

العينة المقدمة : مواسير بولي بروبيلين PPR ٢٥ مم
PN20

الرقم الكودي / السري : ك/ك / ٢٠١٩/٩/٧٩٩

متطلبات العمول : اجراء الاختبارات طبقا للمواصفة القياسية
المصرية رقم ٢٠٠٨/٣٧٠٣

المعمل المختص: البلاستيك و المطاط
عدد صفحات التقرير: ١
تاريخ إصدار التقرير: ٢٠١٩/١٠/٢٠

النتيجة	الاختبار
العينة ملساء من الداخل و الخارج و خالية من التجايف أو العلامات الغائرة حادة الجوانب	١- حالة السطح (المظهر)
٢٥٣ مم ٤٦ مم	٢- الأبعاد: ١- القطر الخارجي. ٢- التخانة.
تحملت العينة ضغط ٦٤,٦ بار لمدة ساعة	٣- شدة الزحف عند ٢٠ س
عدد العينات المنهارة : (صفر) النسبة المئوية للعينات المنهارة : صفر %	٤- شدة مقاومة الصدم. - أبعاد العينة : شريحة ٤,٢X٦X٥٠ مم - الطاقة البندوليه : ١٥ جول - درجة حرارة الاختبار : صفر س - عدد العينات المختبرة : ١٠ عينات
١ %	٥- تأثير الأطوال بالحرارة.
٠,٢٦٧ كجم / متر	٦- وزن المتر الطولي.
البيانات التالية علي مسافة (١) م مدون (Golden house) مدون PPR type3 مدون DIN 8077-8078 مدون PN20 مدون ٤,٢x٢٥ مم مدون STDI4mt code NO 7800 ٢٠١٩ /٩/١٠ مدون Made in egypt	٧- البيانات: - تطبع البيانات التالية علي كل ١ متر من الماسورة: - اسم المصنع أو علامته التجارية - نوع خامة المواسير - رقم المواصفة القياسية - الضغط الاسمي للماسورة - القطر الخارجي و تخانة جدار الماسورة - تاريخ التصنيع ورقم التشغيل - عبارة صنع في مصر أو بلد المنشأ

ملحوظة / تم اجراء اختبارات شدة الزحف وشدة مقاومة الصدم البندولي بمركز تكنولوجيا البلاستيك .
هذا وتجدر الإشارة أن نتائج اختبار هذه العينة لا تمثل الانفسها ولا يعتد بها كإثبات مطابقة
أو في الممارسات أو التوريدات أو التصدير ولا يعتد بها كإثبات مطابقة

المدير العام
د/ هشام مصطفى محمد



رئيس قسم
قسم لعمول
٢٠١٩ / ١٠ / ٢٠

16 Tadreeb El-Modarbeen St., Ameriya, CAIRO, EGYPT

Departments Service : 22845522 / 22845524

Fax: 22845504

E-mail : moi@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأهرام - القاهرة

خدمة الإدارات، ٢٢٨٤٥٥٢٤ / ٢٢٨٤٥٥٢٢

الفاكس، ٢٢٨٤٥٥٠٤



تقرير نتائج اختبار و تقييم عينة " مواسير بولي بروبيلين "

EOS C2/3-1

تاريخ دخول العينة: ٢٠١٧/٩/١٨

الجهة الوارد منها العينة : اورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية
(جولدن هاوس)

العينة المقدمة : مواسير بولي بروبيلين PPR ٣٢ مم
PN20

الرقم الكودي / السري: ك/ك/ ٢٠١٩/٩/٨٠٠

متطلبات العمل: إجراء الاختبارات طبقا للمواصفة القياسية
المصرية رقم ٢٠٠٨/٣٧٠٣

المعمل المختص: البلاستيك و المطاط
عدد صفحات التقرير: ١
تاريخ إصدار التقرير: ٢٠١٩/١٠/٢٠

النتيجة	الاختبار
العينة ملاءم من الداخل و الخارج و خالية من التجايف او العلامات الغائرة حادة الجوانب	١- حالة السطح (المظهر)
٣٢.١ مم ٥.٩٤ مم	٢- الأبعاد: ١- القطر الخارجي. ٢- النخانة.
تحملت العينة ضغط ٦٤,٩ بار لمدة ساعة	٣- شدة الزحف عند ٢٠° س
عدد العينات المنهارة : (صفر) النسبة المئوية للعينات المنهارة : صفر %	٤- شدة مقاومة الصدم. أبعاد العينة : شريحة ٤,٢X٦X٥٠ مم - الطاقة البندولية : ١٥ جول - درجة حرارة الاختبار : صفر س - عدد العينات المختبرة : ١٠ عينات
١%	٥- تأثير الأطوال بالحرارة.
٠,٤٣٤ كجم / متر	٦- وزن المتر الطولي.
البيانات التالية على مسافة (١) م مدون (Golden house) مدون PPR type3 مدون DIN 8077-8078 مدون PN20 مدون ٥,٤X٣٢ مم مدون STDI4mt code NO 7800 ٢٠١٩ /٩/١٠ مدون Made in egypt	٧- البيانات: - تطبع البيانات التالية على كل ١ متر من الماسورة: - اسم المصنع أو علامته التجارية - نوع خامة المواسير - رقم المواصفة القياسية - الضغط الاسمي للماسورة - القطر الخارجي و نخانة جدار الماسورة - تاريخ التصنيع ورقم التشغيل - عبارة صنع في مصر أو بلد المنشأ

ملحوظة / تم إجراء اختبارات شدة الزحف وشدة مقاومة الصدم البندولي بمركز تكنولوجيا البلاستيك .
هذا وتجدر الإشارة أن نتائج اختبار هذه العينة لا تمثل الا نفسها ولا يعكس بها لإنتاج كمى
أو فى الممارسات او التوريدات او التصدير ولا يعكس بها كشهادة مطابقة

المدير العام
ك/ هشام مصطفى محمد



خزينة لسويح
٢٠١٩/١٠/٢٠

16 Tadreeb El-Modarrehen St., Ameriya, CAIRO - EGYPT

Departments Service : 22845522 / 22845524

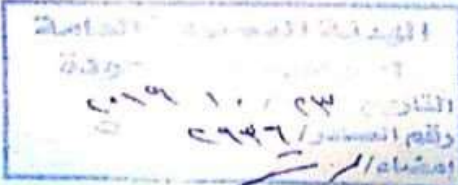
Fax: 22845504

E-mail : moi@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة

خدمة الإدارات: ٢٢٨٤٥٥٢٤ / ٢٢٨٤٥٥٢٢

الفاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤





تقرير نتائج اختبار و تقييم عينة " وصلة بولي بروبيلين "
EOS C2/3-1

٢٠١٩/٩/١٥
البلاستيك والمطاط
٢٠١٩/١٠/٢٠

تاريخ دخول العينة :
المعمل المختص :
عدد صفحات التقرير :
تاريخ إصدار التقرير :

اورنغ للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)
عينة كوع 25x1/2 مم بسن نحاس PPR + خامة
ك/ك/٢٠١٩/٩/٨٠١
إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفة القياسية
ISO 15874-3/2013

الجهة الوارد منها العينة :
العينة المقدمة :
الرقم كودي / السري :
متطلبات العميل :

الاختبار	النتيجة
١- حالة السطح (المظهر)	العينة ملساء من الداخل والخارج وخالية من التجاويف والعلامات الغائرة ولا يوجد بها اي شوائب مرئية والحواف متعادلة على محورها.
٢- تأثير مادة الماسورة على الماء :	
الرصائص الكادميوم الزئبق القصدير	أقل من حدود الجهاز (أقل من ٠.٠٠١ ملجم/لتر) أقل من حدود الجهاز (أقل من ٠.٠٠١ ملجم/لتر) أقل من حدود الجهاز (أقل من ٠.٠٠١ ملجم/لتر) أقل من حدود الجهاز (أقل من ٠.٠٠١ ملجم/لتر)
٣- العتامة	% ٠.١٦٧
٤- الأبعاد: - متوسط القطر الداخلي العلوي . - متوسط القطر الداخلي السفلي . - الحد الأقصى لعدم الإستدارة (البيضاوية) - الحد الأدنى لقطر قناة السريان . - الحد الأدنى لطول منطقة التداخل. - الحد الأدنى لطول منطقة التداخل بالحمام	٢٤.٧ مم ٢٣.٣ مم ٠.٠٤ مم ١٧.٤٤ مم ١٨.٣٣ مم ١٤.٢٣ مم
٥- شدة الزحف ٢٠م - ١ ساعة - ٨٤.٦ بار	لم تتهار الوصلة في زمن أقل من ساعة تحت ضغط ٨٤.٦ بار
٦- معدل التمدد بالإسباب (٢٣٠م - ٢.١٦ كجم)	% ٥
٧- البيانات: - تطبع البيانات التالية: - رقم المواصفات القياسية. - اسم المصنع أو علامته التجارية. - القطر الأسمى - تخالته جدار الماسورة المكافئة. - نوع خامة الوصلة - رقم التصنيف وضغط التصميم. - العتامة - معلومات التصنيع.	البيانات الآتية مدونة غير مدون مذون Golden house مذون ٣٢ مم غير مدون PPR PIPE TYPE 3 غير مدون غير مدون غير مدون

ملحوظة: تم إجراء اختبار شدة الزحف بمركز تكنولوجيا البلاستيك
هذا وتجدر الإشارة أن نتائج اختبار هذه العينة لا تمثل الا نفسها ولا يعتد بها لاعتد انتاج كمي
أو في الممارسات أو التوريدات أو التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .

المدير العام
د. هشام مصطفى محمد



رئيس قسم
مركز لاختبار
٢٠١٩/١٠/٢٠

16 Tadreeb El-Modarrebeen St., Ameriya, CAIRO - EGYPT

Departments Service : 22845522 / 22845524

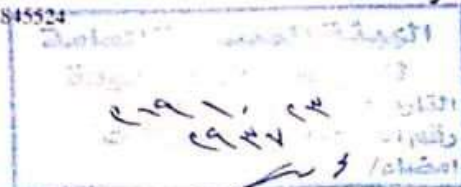
Fax: 22845504

E-mail : moie@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة

خدمة الإدارات: ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤

الفاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤





F-RU-07

رقم الاصدار: ١٦/١٠/٢٠١٩

تاريخ الاصدار: ٢٠١٩/١٠/٢٢

السادة / شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية

القطعة رقم ٢٤ - منطقة الصناعات الخفيفة - مدينة بنى سويف الجديدة - شرق النيل - بنى سويف

تحية طيبة وبعد،،،

بالإشارة إلى قرار السيد المهندس / وزير التجارة والصناعة رقم ١٥٤ لسنة ٢٠١٠ بشأن إجراءات التسجيل والتحقق لشهادات الأيزو لنظم إدارة الجودة أو البيئة أو السلامة أو علامات الجودة الدولية أو الإقليمية أو الأجنبية أو أي شهادات نظم إدارة محلية أو دولية أخرى

وبناءً على الطلب المقدم من شركتكم برقم ٢٦٣٦ بتاريخ ٢٠١٩/١٠/١٠ بشأن تسجيل شهادة ISO 9001 الصادرة من شركة AQC برقم 19IQDT60A بتاريخ ٢٠١٩/١٠/٤

نتشرف بالإحاطة بأنه تم التسجيل لدى الهيئة برقم (03114/01) دون ادنى مسئولية على الهيئة وينتهي

العمل بهذا الخطاب في ٢٠٢٠/١٠/٣

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام؛؛؛

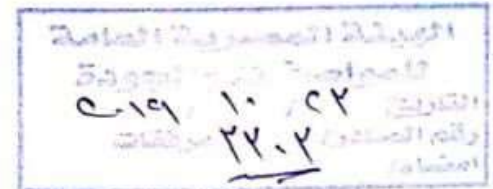
رئيس الوحدة

٢٠١٩
١٠/٢٢

م. هشام عبد الخالق جماز



٢٠١٩





تقرير نتائج اختبار و تقييم عينة " وصلة بولي بروبيلين "

EOS C2/3-1

تاريخ دخول العينة : ٢٠١٩/٩/١٥
المعمل المختص : البلاستيك والمطاط
عدد صفحات التقرير : ١
تاريخ إصدار التقرير : ٢٠١٩/١٠/٢٠

اورنج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)
عينة كوع ٣٢ مم PPR + خامة
ك/ك/٢٠١٩/٩/٨٠٢
إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفة القياسية
ISO 15874-3/2013

الجهة الوارد منها العينة :
العينة المقدمة :
الرقم كودي / المسري :
متطلبات العميل :

النتيجة	الاختبار
العينة ملساء من الداخل والخارج و خالية من التجاويف و العلامات الغائرة و لا يوجد بها اي شوائب مرئية و الحواف متعامدة على محورها.	١ - حالة السطح (المظهر)
٠,١٦٧%	٢ - العتامة
٣١,١ مم ٣٠,٢ مم ٠,٢ مم ٢٦,١ مم ١٩,٦٥ مم ١٥,٢٥ مم	٣ - الأبعاد: - متوسط القطر الداخلي العلوي . - متوسط القطر الداخلي السفلي . - الحد الأقصى لعدم الاستدارة (البيضاوية) - الحد الأدنى لقطر قناة السريان . - الحد الأدنى لطول منطقة التداخل. - الحد الأدنى لطول منطقة التداخل باللحام
لم تنهار الوصلة في زمن أقل من ساعة تحت ضغط ٨٤,٦ بار	٤ - شدة الزحف ٣٢٠ - ١ ساعة - ٨٤,٦ بار
٤ %	٥ - معدل التدفق بالإسباب (٢٣٠ مم - ٢,١٦ كجم)
البيانات الاتية مدونة غير مدون Golden house مدون مدون ٣٢ مم غير مدون PPR TYPE 3 مدون غير مدون غير مدون غير مدون	٦ - البيانات: - تطبع البيانات التالية: - رقم المواصفات القياسية. - اسم المصنع أو علامته التجارية. - القطر الأسمي - نخانة جدار العاسورة المكافئة. - نوع خامة الوصلة - رقم التصنيف وضغط التصميم. - العتامة - معلومات التصنيع.

ملحوظة : تم إجراء اختبار شدة الزحف بمركز تكنولوجيا البلاستيك
هذا وتجد الإشارة أن نتائج اختبار هذه العينة لا تمثل انفسها ولا يعتد بها لاعتماد انتاج كمى
أو فى الممارسات أو التوريدات أو التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة .



رئيس
مركز
٢٠١٩/١٠/٢٠

16 Tadreeb El-Modarrebeen St., Ameriya, CAIRO - EGYPT

Departments Service : 22845522 / 22845524

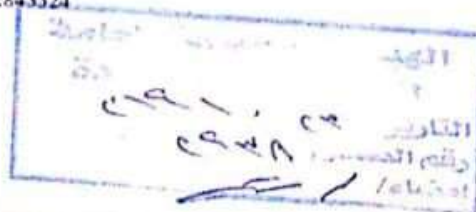
Fax: 22845504

E-mail : moi@idsc.net.eg

١٦ شارع تدريب المدربين - الأهرية - القاهرة

خدمة الإدارات، ٢٢٨٤٥٥٢٢ / ٢٢٨٤٥٥٢٤

الفاكس، ٢٢٨٤٥٥٠٤





TO/ Orang for plastic & metal industries

Dear Sir.,

With correspondence to your request dated 18/5/2025 concerning the testing sample of Golden house cement , We would like to inform you that the all following needed tests were carried out which namely:-

1- Water permeability test according to EN 12390-8 .

We would like to inform you that the all needed tests were carried out taking into consideration the following conditions :

1-Weighing Balance with tolerance $+0.0001g$ was used in determining the weights

2-Measuring drum of sensitivity $\pm 0.01mm$ was used for dimensions evaluation.

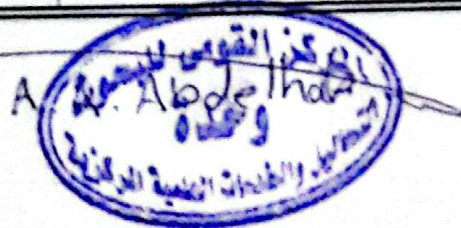
3-Water Permeability tester model 55CO24613 Controls made in Italy

4- The all used Machinery and the apparatus were calibrated periodically .

The following table gives the obtained results representing the sample Delivered from your company.

Water Permeability test after 28days according to EN 12390-8

Direction	Time (hrs)	Pressure (bar)	Thickness (mm)	Penetration (mm)	
				Control	Sample
+ ve	72	5	1.5	57.1	21.6
				59.4	20.1
				58.1	20.7





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقي ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



*This report was given to you representing only the results for the delivered sample of Golden house cement , delivered from Orang for plastic & metal industries . These results and conclusions were given to you without any responsibility on **THE CERAMICS, POLYMERS AND SOLID MATTER DEP. of THE MATERIAL TEST LAB in THE NATIONAL RESEARCH CENTRE** for pick up the samples to be tested*

These results up resent only the delivered sample and not any stored or produced quantities for any other purpose or project, Unauthorized reproduction of this report or copy of it by any way or for any target is prohibited .

**Head of Director of The Board of Central Department
for Scientifical Analysis and Tests**

&

SUPERVISOR OF Material Test Lab

PROF. DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA



شارع التحرير - الدقي - القاهرة

مباشر ١٨١٠
٣٣٣٨٧٨٠٣ وفاكس

داخلي ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥-٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١-٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com

الممسوحة صوتيا بـ Call Recorder



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقي . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



Test Report

Report No.	MO1 7347 05 2025
Client	Orang for plastic & metal industries
Authority & date	Request Orders 18/5/2025
Items Tested	Golden house cement
Results	<i>The detailed test results are given on the following pages of this report (3 pages) .</i>
Report Typist	* Mis. Sara Abdel Reheam – Naglaa
Test carried by	Mohamed - Noha Samir
	* Mis . Fatma El – Zahraa Fikry
	* H.Eng. Ahmed Said
	* Chem. Amr El Shafey
	* Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem
Authorized by	Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa
	* The Supervisor of ceramics, Polymer and Solid Matter Department.
	* Management Representative and Quality Assurance Manager.
Issue date	24/6/2025
Condition of Test & Issue	<i>The test specimen was conditioned at 23 °C with a humidity of 60 % and the needed calibrations as well as balancing of the all used machines were always done</i>



شارع التحرير - الدقي - القاهرة

مباشر ١٨١٠
٣٣٣٨٧٨٠٣ و فاكس ١٤٢٤

داخلي ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥-٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١-٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com

المسوحه صوتي بـ CallScan



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٢٥ مم PN20

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4483	المقاس : ٤.٢ × ٢٥ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

ثانيا الاختبارات الميكانيكية :

١- 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 المتوى 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

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي:

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078 .

نتيجة الاختبار	المقاس (مم)	الضغط الاسمي	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار
اجتازت	٢٥	PN20	١٦	٢٠	٦٤ بار
اجتازت	٢٥	PN20	٥	٩٥	٢٠ بار

- اجتازت العينات اختبار الضغط



HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02

مشرف المعمل
١٥/٨/٢٥

القائم بالاختبار

١٥/٨/٢٥



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٣٢ مم PN20

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4484	المقاس : ٣٢ × ٥.٤ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

الماسورة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر ومتجانسة ومستقيمة وليس بها أى عيوب ظاهرية

٢- الأبعاد :

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

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الخارجى (d)	٣٢.١	٣٢.٣	٣٢ - ٣٢.٣
السمك (s)	٦.٠	٦.٢	٥.٤ - ٦.٢

٣- اختبار التغير فى الأبعاد (Heat Reversion) :

تم إجراء 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 فى الطول ΔL (مم)	متوسط التغير فى الطول ΔLavg	متوسط نسبة التغير ΔLavg/L x100
	قبل	بعد			
١	١٠٠	٩٩.٥	٠.٥	٠.٥	% ٠.٥
٢	١٠٠	٩٩.٦	٠.٤		
٣	١٠٠	٩٩.٥	٠.٥		

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



مشرف المعمل
د. / /

القائم بالاختبار

Handwritten signature

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٣٢ مم PN20

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4484	المقاس : ٣٢ × ٥.٤ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

ثانياً الاختبارات الميكانيكية :

١- 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)	المصفاة بين الفكين (مم)
٣٢	١٥ × ١٢٠	١٠	١٠	٠	١٥	٧٠

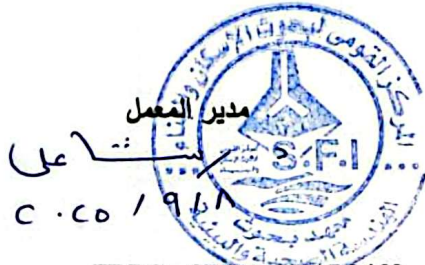
- تم إجراء الاختبار على عدد ١٠ عينات بطول ١٢٠ مم عند درجة حرارة الصفر المتوى وبندول ذو طاقة قدرها ١٥ جول طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN 8078 ولم يحدث كسر بالعينات المختبرة .
حدود المواصفات والتي تنص على ان لا تزيد نسبة الكسر عن ١٠٪ من عدد العينات المختبرة

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي:

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078 .

نتيجة الاختبار	الاسمي	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار	المقاس (مم)
اجتازت	PN20	١٦	٢٠	٦٤ بار	٣٢
اجتازت	PN20	٥	٩٥	٢٠ بار	٣٢

- اجتازت العينات اختبار الضغط



HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02

مشرف المعمل
د. شريف ربيع

القائم بالاختبار

(Handwritten signature)



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٥٠ مم PN20

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4485	المقاس : ٨.٣ × ٥٠ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

ثانياً الاختبارات الميكانيكية :

١- 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)
٥٠	١٥ × ١٢٠	١٠	١٠	٠	١٥	٧٠

- تم إجراء الاختبار على عدد ١٠ عينات بطول ١٢٠ مم عند درجة حرارة الصفر المئوي وبدول 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

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي:

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078 .

نتيجة الاختبار	الضغط للاختبار	درجة حرارة (°م)	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	الضغط الاسمي	المقاس (مم)
اجتازت	٦٤ بار	٢٠	١٦	PN20	٥٠
اجتازت	٢٠ بار	٩٥	٥	PN20	٥٠

- اجتازت العينات اختبار الضغط



مشرف المعمل
د/شريف قاسم

القائم بالاختبار
[Signature]



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٥٠ مم PN20

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4485	المقاس : ٨.٣×٥٠ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

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

٢- الأبعاد :

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

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
القطر الخارجى (d)	٥٠.٢	٥٠.٥	٥٠.٥ - ٥٠
السمك (s)	٨.٦	٨.٨	٩.٤ - ٨.٣

٣- اختبار التغير فى الأبعاد (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 فى الطول (مم) ΔL	متوسط التغير فى الطول ΔLavg	متوسط نسبة التغير ΔLavg/L x100
	قبل	بعد			
١	١٠٠	٩٩.٤	٠.٦	٠.٦	% ٠.٦
٢	١٠٠	٩٩.٤	٠.٦		
٣	١٠٠	٩٩.٥	٠.٥		

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



مشرف المعمل
د/شيمس الدين

القائم بالاختبار

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box : 1770 Cairo

6 / 16

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 الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٣٢ مم PN20 (معزول)

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4486	المقاس : ٥.٤ × ٣٢ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

ثانياً الاختبارات الميكانيكية :

١- 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

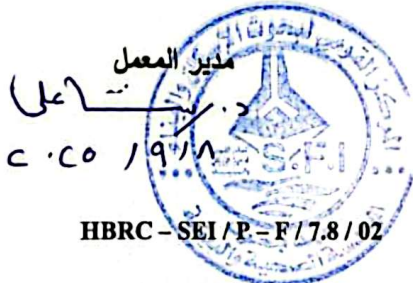
- تم إجراء الاختبار على عدد ١٠ عينات بطول ١٢٠ مم عند درجة حرارة الصفر المئوي وبندول ذو طاقة قدرها ١٥ جول طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية DIN 8078 ولم يحدث كسر بالعينات المختبرة .
حدود المواصفات والتي تنص على ان لا تزيد نسبة الكسر عن ١٠٪ من عدد العينات المختبرة

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي:

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078 .

نتيجة الاختبار	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	الضغظ الاسمي	المقاس (مم)
اجتازت	١٦	٢٠	PN20	٣٢
اجتازت	٥	٩٥	PN20	٣٢

- اجتازت العينات اختبار الضغط



مشرف المعمل
صبري

القائم بالاختبار



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٣٢ مم PN20 (معزول)

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4486	المقاس : ٣٢×٥.٤ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

١- اختبار تعريض العينة للأشعة فوق بنفسجية U.V

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM G 154
- طبقا لطلب العميل في خطابة والذي حدد ان يتم تعريض العينة للأشعة فوق بنفسجية لمدة ٣٠٠ ساعة ما يعادل ٣٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس ، ومن نتائج الاختبارات وبمقارنة النتيجة قبل وبعد العرض للأشعة فوق بنفسجية وبالفحص الظاهري لا يوجد تأثير او تغيير فى اللون علي السطح الخارجى للعينات بعد مدة تعرض ٣٠٠ ساعه وبذلك يتضح ان العينات تتحمل فترة ٣٠٠ ساعة لمدة ٣٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس المباشرة (الفوق بنفسجية) .
- النتيجة : تتحمل العينة للأشعة فوق بنفسجية (اشعة الشمس) فترة زمنية ٣٦ شهر طبقا لطلب العميل فى خطابة



مشرف المعمل
د. محمد سامي

القائم بالاختبار

HBRC – SEI / P – F / 7.8 / 02



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

T لحام PP-R قطر ٣٢ مم PN25 (مغزول)

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4487/1	المقاس : T لحام ٣٢ مم PN25
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

١- اختبار تعريض العينة للأشعة فوق بنفسجية U.V

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM G 154
- طبقا لطلب العميل فى خطابة والذى حدد ان يتم تعريض العينة للأشعة فوق بنفسجية لمدة ٣٠٠ ساعة ما يعادل ٣٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس ، ومن نتائج الاختبارات وبمقارنة النتيجة قبل وبعد العرض للأشعة فوق بنفسجية وبالفحص الظاهرى لا يوجد تأثير او تغيير فى اللون علي السطح الخارجى للعينات بعد مدة تعرض ٣٠٠ ساعة وبذلك يتضح ان العينات تتحمل فترة ٣٠٠ ساعة لمدة ٣٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس المباشرة (الفوق بنفسجية) .
- النتيجة : تتحمل العينة للأشعة فوق بنفسجية (اشعة الشمس) فترة زمنية ٣٦ شهر طبقا لطلب العميل فى خطابة



مشرف المعمل
د/تمر رفس

القائم بالاختبار

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

كوع لحام PP-R قطر ٢٥ مم PN25

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4490	المقاس : كوع لحام ٢٥ مم PN25
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ اجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة وليس بها أى عيوب ظاهرية.

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)
كوع لحام ٢٥ مم	٢٣.٨	٢٣.٨	٢٣.٨ - ٢٤,٢

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي :

المقاس (مم)	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار	نتيجة الاختبار
كوع لحام ٢٥ مم	١٦	٢٠	٨٠ بار	اجتازت
كوع لحام ٢٥ مم	٥	٩٥	٢٥ بار	اجتازت



مشرف المعمل
د. عبد الحليم

القائم بالاختبار

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

كوع بسن داخلي PP-R قطر ١/٢×٢٥

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
إنتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4489	المقاس : كوع بسن داخلي ١/٢×٢٥ PN25
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٦	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

أولاً الخواص الفيزيائية :

١- الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ذات اللون الاخضر كما أنها متجانسة وليس بها أى عيوب ظاهرية.

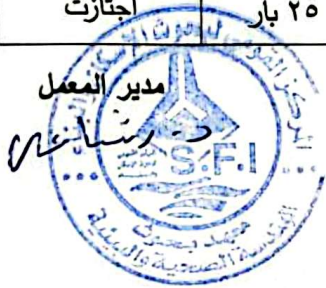
٢- الأبعاد :

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

الأبعاد	حد أدنى (مم)	حد أقصى (مم)	حدود المواصفات (مم)
كوع بسن داخلي ١/٢×٢٥	٢٣.٩	٢٣.٩	٢٣,٨ - ٢٤,٣

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي :

المقاس (مم)	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار	نتيجة الاختبار
كوع بسن داخلي ١/٢×٢٥	١٦	٢٠	٨٠ بار	اجتازت
كوع بسن داخلي ١/٢×٢٥	٥	٩٥	٢٥ بار	اجتازت



مشرف المعمل
د. شهاب محمد

القائم بالاختبار

ش. محمد

HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

تقرير اختبار

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)
نوع العينات : عدد ١ عينة ماسورة PPR قطر ٤.٢×٢٥ مم PN20
عدد ١ عينة ماسورة PPR قطر ٥.٤×٣٢ مم PN20
عدد ١ عينة ماسورة PPR قطر ٨.٣×٥٠ مم PN20
عدد ١ عينة ماسورة PPR قطر ٥.٤×٣٢ مم PN20 معزول
عدد ١ عينة T لحام PPR قطر ٣٢ مم PN25 معزول
عدد ١ عينة محبس دفن PPR قطر ٣/٤×٢٥ PN25
عدد ١ عينة كوع بسن داخلي PPR قطر ١/٢×٢٥ PN25
عدد ١ عينة T لحام PPR قطر ٢٥ مم PN25
عدد ١ عينة T لحام PPR قطر ٥٠ مم PN25
الإنتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)
كود العينة : PP 4483 - 4491
عدد العينات : ٩ عينات
تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧
تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧
مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية الألمانية DIN 8077 / 8078/ 16962

ملاحظات عامة :

- تم تسليم العينة الى المعمل بمعرفة الجهة طالبة الاختبار.
- البيانات المذكورة عالية طبقا 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 مريان هذا التقرير هي ٣ شهور ولايسمح 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.
- النتائج المرفقة تسرى فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسرى ولا يعتد بها فى أى انتاج كمى / الممارسات / التوريدات / وكذا التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة



مشرف المعمل
د. شيمس

القائم بالاختبار

شيمس



نتائج الاختبارات التي أجريت على عينة

ماسورة PP-R قطر ٢٥ مم PN20

الجهة الطالبة : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
انتاج : شركة اورانج للصناعات البلاستيكية والمعدنية (جولدن هاوس)	
كود العينة : PP 4483	المقاس : ٤.٢×٢٥ مم PN20
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٥/٠٨/٢٧

ثانياً الاختبارات الميكانيكية :

١- 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 المئوي ويندول 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

٢- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي:

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية رقم DIN 8078 .

نتيجة الاختبار	المقاس (مم)	الضغط الاسمي	الاجهاد الطوقي (ميغا باسكال)	درجة حرارة (°م)	ضغط الاختبار
اجتازت	٢٥	PN20	١٦	٢٠	٦٤ بار
اجتازت	٢٥	PN20	٥	٩٥	٢٠ بار

- اجتازت العينات اختبار الضغط



HBRC - SEI / P - F / 7.8 / 02

مشرف المعمل
د. شريف

القائم بالاختبار

Handwritten signature

From: (AC&MADK-JV)

To Consultant SHAKER Consultancy Group

(Mechanical)

HEAD OFFICE:

SITE OFFICE:

V

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Document Title

Document No.

Revision No

No. Of copies

Review Status

Hard

Soft

Prequalification For Golden House For Water Systems

00

03

01

Submitted for:

Approval

Information

Other

Type of Submittal:

Technical Data and design drawings

Shop Drawings

Method Statement

Certificate

Sample

Pre-Qualification of Subcontractor

Others

Contractor's P.M.:

Name:

Amin Emara

Signature:

Date:

Received by SHAKER Consultancy Group:

Name:

Signature:

Date:

16 JUL 2025

Review Status

A: Approved

B: Approved As Noted

3: Not Approved

D: Not Required

Consultant's Representative Comments:

تمت مراجعة الرسومات (تقنية) والبيانات المقدمة من قبل المقاول (م.ع.م) وتم التأكد من مطابقتها للمواصفات الفنية المطلوبة. تم تقديم تقرير مفصّل عن نتائج التقييم (انظر الملحق).

Consultant's Representative:

Name:

Signature:

Date:

Osley Hunder

Received by Contractor:

Name:

Signature:

Date:



Corrections or comments made relative to submittals during this review do not relieve the contractor from compliance with the contract requirements and specifications. This check is only for review of general conformance with the design concept of the contract and general compliance with the information given in the contract documents.

تم تقديم تقرير مفصّل عن نتائج التقييم (انظر الملحق) وتم التأكد من مطابقتها للمواصفات الفنية المطلوبة.

From: (AC&MADK-JV)

To Consultant SHAKER Consultancy Group

(Mechanical)

HEAD OFFICE:

SITE OFFICE:

V

SHAKER
CONSULTANCY GROUP

Document Title

Document No.

Revision No

No. Of copies

Review Status

Hard

Soft

Prequalification For Golden House For Water Systems

00

03

01

Submitted for:

Approval

Information

Other

Type of Submittal:

Technical Data and design drawings

Shop Drawings

Method Statement

Certificate

Sample

Pre-Qualification of Subcontractor

Others

Contractor's P.M.:

Name:

Amin Emara

Signature:

Date:

Received by SHAKER Consultancy Group:

Name:

Signature:

Date:

16 JUL 2025

Review Status

A: Approved

B: Approved As Noted

3: Not Approved

D: Not Required

Consultant's Representative Comments:

تمت مراجعة الرسومات (تقنية) والبيانات المقدمة من قبل المقاول (م.ع.م) وتم التأكد من مطابقتها للمواصفات الفنية المطلوبة. تم تقديم تقرير مفصّل عن سير العمل ونتائج التقييم (م.ع.م).

Consultant's Representative:

Name:

Signature:

Date:

Asst. Eng. Hany Hany

Received by Contractor:

Name:

Signature:

Date:



Corrections or comments made relative to submittals during this review do not relieve the contractor from compliance with the contract requirements and specifications. This check is only for review of general conformance with the design concept of the contract and general compliance with the information given in the contract documents.

تم تقديم تقرير مفصّل عن سير العمل ونتائج التقييم (م.ع.م). تم التأكد من مطابقتها للمواصفات الفنية المطلوبة.

مشروع : كورنيش العي الاتيني



المقاول:

EGC
ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A.

الإستشارى: جماعة المهندسين الإستشاريين



المالك:

المحمود عبد الجب

(Submittal - DOC)

طلب اعتماد مستندات

14.8.25

إلى الإستشارى :-	جماعة المهندسين الإستشاريين EGC	من المقاول العام :	الشركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق
------------------	------------------------------------	--------------------	-------------------------------------

رقم الطلب	MG-EGC-LQ-DOC-MEC-025-014	الإصدار	0	التاريخ	13/08/2025
الموضوع	اعتماد شركة GOLDEN HOUSE للصناعات البلاستيكية والمعدنية	المرفقات	CATALOG+ DATASHEET + CD		
المنطقة	ALL	البرج		النموذج	
نوع الاعمال	<input type="checkbox"/> إنشائي <input type="checkbox"/> معمارى <input type="checkbox"/> كهرباء <input type="checkbox"/> ميكانيكا <input type="checkbox"/> مساحة <input type="checkbox"/> اخرى				

م	البيان / الوصف	عدد النسخ
1	اعتماد شركة GOLDEN HOUSE لتوريد مواسير الصرف والتغذية	3

تعهد المقاول: المستندات المرفقة تنسيقها ومراجعتها من حيث تطابقها مع العقد وتعتبر مقبولة للاستخدام فى المشروع من قبل المقاول

المقاول	مدير الجودة	مدير المكتب الفنى
استلام الإستشارى	بواسطة:	بتاريخ:

ملاحظات الإستشارى
Refer to comments in the attached (x4) (x4)
EGC ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A. THE LATIN DISTRICT IN NEW ALAMEIN CITY
REVISION: REVISE AND RESUBMIT

الإستشارى المختص	الإعتماد بواسطة:	التوقيع:	بتاريخ:
			17/8/25

معتد	معتد مع ملاحظات - يمكن للمقاول ان يستمر بناء على الملاحظات	ج	بعد التقديم مرة اخرى بعد اتمام الملاحظات
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	د	الطلب مرفوض

اعتماد الإستشارى	م/	بتاريخ
استلام المقاول	الإستلام بواسطة:	بتاريخ

التوزيع قبل الاعتماد :

المالك :	الإستشارى :
----------	-------------

التوزيع بعد الاعتماد :

المالك	المقاول	الإستشارى
	مدنى معمارى كهرباء تكييف ميكانيكا تخطيط Q.S	

