

الساده / شركة تــاجرو

#### تحبة طببة ويعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج الاختبارات (الفيزيائية - الميكانيكية - التحليل الكيميائي للنحاس) طبقا للمواصفات القياسية الألمانية 16962 /8078 / 1807 وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا بتاريخ ۱۱/۸ (PN20 على عدد (٤) عينات مواسير بولى بروبلين اقطار (٥٢مم - ٢٣مم - ٦٣مم - ٩٠مم PN20) ، وعدد (١) عينة وصلات من البولي برويلين PP-R80 (جلبة بسن انثي ٢٣×١ ً PN25 ) من انتاج شركة تاجرو - لزوم متابعة انتاج والتي تتم بمعرفة الجهة الطالبة للخنبار والتي تم توريدها بمعرفتكم

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب من شيك برقم ٢٠٠٤ ، ٢٠٩٢ بتاريخ ٢٠١٨/١١/١٠ وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

> الهندسة الصحية والبيئية 1.c/2.7.6. Februer هاله أحمد حجازي



ىرفقات: نتائج الاختبارات

تحريرا في : ٢٠١٨/١١/١٣

نائب رئيس مجلس الإدارة شئون الدراسات

لركز القومي لبحوث الأسكان والبناء







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

# تقریر اختبار رقم (۲۰۱۸/۸۲۸)

: متابعة انتاج من قبل المصنع

اسم المشروع

: شركة تاجرو

إنتاج

: مواسير بلاستيك U.P.V.C ابيض قطر ٧٥×٤مم

نوع المواسير

، مواسير بلاستيك U.P.V.C ابيض قطر ١١٠×٤مم

، مواسير بلاستيك U.P.V.C ابيض قطر ١٦٠ × ٤مم

Pv 1303 - 1305:

كود العينة

: تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للختبار (العميل)

تسليم العينة

تاريخ استلام العينات : ١٨/١١ /٨

تاريخ أجراء الاختبار : ٨ /١١/٨٠

مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية المصرية ١٧١٧ لسنة ٨٠٠٨

والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته

117:

كود العميل

### ملخص النتائج (٥٧مم -١١٠مم -١٠١مم):

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية والتي تم أجراؤها عليها طبقا للمواصفات القياسية المصرية ١٧١٧ لسنة ٢٠٠٨ والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته
  - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
  - جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل م. د.ع صم <u>عطع</u> م. د.ع صم <u>عطع</u> ۱۱/۱۱ م. د.ع

أ.د / عمرو حسن محمد

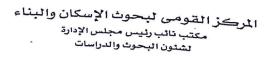
مشرف المعمل رست على



القائم بالاختبار ۱ رده کی کست شیر کائکور

۱۳ من ۱۳ SEI-P/FR/WP/22/02

صطفي





الساده / شركة تاجرو

### تحية طيبة ويعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم نتائج الاختبارات ( الفيزيائية - الميكانيكية) طبقا للمواصفات القياسية المصرية E.S1717 والقرار الوزاري رقم ۲۷۷ لسنة ۲۰۰۰ وذلك بناء على خطابكم الوارد الينا بتاريخ ۲۰۱۸/۱۱/۸ على على عدد (٣) عينات (مواسير بالستيك أبيض U.P.V.C اقطار ٧٥مم - ١١٠مم - ١٦٠مم) من انتاج شركة تاجرو - لزوم متابعة انتاج والتي تتم بمعرفة الجهة الطالبة للختبار والتي تم توريدها بمعرفتكم

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب من شيك برقم ٢٠١٨/١١/٨ بتاريخ ١١٨/١١/٨ و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير معهد

الهندسة الصحية والبيئية

ا.د/ ۲.۶. د. عمصر

هاله أحمد حجازي والمكان والبن

نائب رئيس مجنس الإدارة الشِيْقِينِ البحوث و الدراسات

> المركز القومى لبحوث الأسكان والبناء إدارة المحتوفات

> > مرفقات:

نتائج الاختبارات تحريرا في : ٢٠١٨/١١/١٣







# تقرير احتبار رقم (۲۰۱۸/۸۲۹)

اسم المشروع : متابعة انتاج من قبل المصنع

إنتاج : شركة تساجرو

نوع العینات : مواسیر بولی بروبلین اقطار ۲۵×۲٫۲مم ، ۳۲×۶٫۵مم ، ۳۳، مم ، ۹۰ مم PN 20

، جلبة بسن داخلي مقاس ١×٣٢ أ PN 25

كود العينة : 187 - 183. Pp 183.

عدد العينات : ٥ عينات.

تسليم العينة : تم تسليم العينة بمعرفة الجهة الطالبة للاختبار (العميل)

تاريخ استلام العينات : ١١/٨ /٢٠١٨

تاريخ أجراء الاختبار : ٨/ ٢٠١٨/١١

مواصفات الاختبارات: المواصفات القياسية الألمانية 16962 /8078 / DIN 8077

كود العميل : ١١٣

#### ملخص النتائج

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات (الفيزيائية الميكانيكية) التى تم إجراؤها عليها طبقاً للمواصفات القياسية الألمانية 8078/16962 / 8078 / DIN 8077 .
  - هذه النتائج تسرى على العينات الموردة بمعرفة العميل فقط
  - جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل

مدير المعمل عصم عصم عصم المعمد أ.د / عمرو حسن محمد

مشرف المعمل رست على

القائم بالاختبار ما معلى المدرد



SEI-P/FR/WP/22/02 من ۲۶

# Ministry of Industry & Trade Chemistry Administration Established in 1898



## وزارة الصناعة والتجارة مصلحة الكيمياء تأسست عام 1898م

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· <u>u.</u>	لإدارة المركزية لمعامل/ القاهرة			
المعمل المختص/ البلاستيك			لإدارة العامة لمعامل/ البوليمرات				
	-	ختبار (Test Report)	تقرير الإ	5 5 5 . 10 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		بيانات العينة					
	(1/1)	عدد الصفحات/ العدد الكلي:	5 y 2 Market 17 (1971)	T. Malinta was see			
****	<del></del>	كود المعمل القرعي:-	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	عود/ شهادة الوارد للعينة: - كود المعمل الرئيسي: ٢٠١٨ / ٢٤٥٢ / ٢٠١٨			
:		وصف العيثة: كوع بالستيك	مقاس ۳ / ٤	مسمى العينة: كوع لحام تاجرو بولي بروبيلين ،			
	Y.1A./V/	تاريخ إصدار التقرير: ١١		تاريخ ورود العينة: ٢٠١٨ / ٢٠١٨			
9 %	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	مطالب العميل	, 33 _h . i _				
ISO I	5874 – 3 /2013 Plastics Pining System	For hot and sold	ناصة بالصلا	الفحص المطلوب: تطبيق المواصفة القياسية المذ			
	5874 – 3 /2013 Plastics Piping Systems	ror not and cold water inst	allations- polypropylene	المواصفة القياسية: PP) – Part3:Fitting)			
	إمام الرقابة الإدارية - مدينة نصر	): ١٨ ب عمارات النَّىركة السعودية	جهة العميز	اسم العميل: شركة تاجرو			
i i		نتانج الإختبارات					
المطابقة	حدود المواصفة	ā.	الثنيد	الإختبار (الوحدة)			
			į.				
-	<del>-</del> :		, YV .	الأبعاد:			
-	-			السمك(مم)			
			,9V	القطر الداخلي(مم)			
	ان تكون العينة سطحها أملس وتكون خالية من	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
مطابقة	الكسور و الشقوق و التشوهات	્ હ	اجتاز	القحص الظاهري			
		terral di	15.1	•			
مطابقة	ألا يحدث انفجار أو انبعاج أو تسريب	یک در این این این در در این در		اختبار الضغط الهيدروستاتيكي			
<u></u>		الحط أي البعاج أو تشريب)	(لم يحدث انفجار بالعينة ولم يـ	( ٦٥ بار لمدة ساعة عند ٢٠٠ س)			
الاستنتاج: العينة مطابقة للمواصفة القياسية : ( ISO 15874 – 3 /2013 Plastics Piping Systems For hot and cold water installations- polypropylene (PP) – Part3:Fitting )							
	لوه چهه سخت اعتباء	تمتيلها لاي كميات احرى هي مسلو	لا الكمية الممثلة منها العينة ، و	. ـ هذه النتيجة تخص العينة المقدمة ولا تمثل إ			
	ر التقرير ( نهاية التقرير )	ناريخ الإختبار. * مدر اراة العزار من تاريخ اصدا	المصلحة لمدة أقصاها شهر من ا	ـ يحتفظ ببقايا العينات بعد إختبارها بمعامل ا			
		سهور بايي الميده من دريي الم	هر للعينات العدائية ولمده سنة	- سريان العمل بتقرير الاختبار لمدة ثلاثة أش			
	المدير العام			مدير الإدارة			
	7/11/11	15	The state of the s	( OTTO )			
الفتم:							
	N	محرر التقرير: ماجد	لكيمياء فقط ا	تقرير الإختبار يطبع تلحت مسنولية مصلحة.			

# Ministry of Industry & Trade Chemistry Administration Established in 1898



### وزارة الصناعة والتجارة مصلحة الكيمياء تأسست عام 1898م

			دارة المركزية لمعامل/ القاهرة			
	المعمل المختص/ البلاستيك			إدارة العامة لمعامل/ البوليمرات		
<u> </u>		(Test Report)	NORTHWEST TOTAL	~ .		
S 100 000	(Y /\bar{\tau})	ات العينة عدد الصفحات/ العدد الكلي:	بيات			
كود المعمل الفرعي: ٢٠١٨/٢٠٦/				ود/شهادة الوارد للعينة: -		
				ود المعمل الرنيسي: ٢٠١٨/٢٤٥٣/١١١		
وصف العينة: كوع بلاستيك اخضر اللون بسن داخلي تاريخ إصدار التقرير: ١٠١٨ / ٢٠١٨			ىن داخلي	سمى العينة: كوع تاجرو بسن X٢٥ ' / ، س		
		ناریخ ورود العینة: ۲۰۱۸/۲/۱۸				
		الب العميل	<u>ad</u>	¥4.000 ,		
100			فاصة بالصنف .	القحص المطلوب: تطبيق المواصفة القياسية الد		
180	15874 – 3 /2013 Plastics Piping Systems	For hot and cold water	installations- polypropylene (	(PP) - Part3 Fitting Audahai		
		نات العميل	بيا	المواصفة العيامية. الماء ١٠٠١، ١٠٠١، ١٠٠١،		
	ة إمام الرقابة الإدارية – مدينة نصر	، ١ ب عمارات الشركة السعودي	حمة العميان: ١			
		ج الإختيارات		اسم العميل: شركة تاجرو		
المطابقة	حدود المواصفة			And the second s		
			استخب	الإختبار (الوحدة)		
			•	* * ** **		
_	,	Seri	2 7 7	الأبعاد:		
	e i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	= v 3 9 m	°,77 °78	السمك(مم)		
	· · · ·			القطر الداخلي(مم)		
مطابقة	ان تكون العينة سطحها أملس وتكون خالية من	7. w 3.				
,	الكسور و الشقوق و التشوهات		اجتازت	الفحص الظاهري		
مطابقة	الا يحدث انفجار أو انبعاج أو تسريب		اجتازت	اختبار الضغط الهيدروستاتيكي		
		ظ أي انبعاج او تسريب)	(لم يحدث انفجار بالعينة ولم يلاحد	( ٦٥ بار لمدة ساعة عند ٢٠٠س)		
				*		
	( ISO 15874 3 /2013 Plastics Piping Sy	stems For hot and cold	water installations- polyprop	ylene (PP) - Part3: Fitting )		
	ولية جهة سحب العينة.	اما لأي كميات أخرى هي مسن	ייים לו	ر Hillig من العينة المقدمة ولا تمثل		
	ω.	ية الاختيار	إلا الكمية المملكة منها العيد ، والد	ـ هذه النتيجة تخص العينة المقدمه ولا تمثل		
	دان التقرير ( نهاية التقرير )	ی اوق العینات من تاریخ اص	المصلحة لعدد اقصاف سنهر من عارب	- يحتفظ ببقايا العينات بعد إختبارها بمعامل		
			شبهر للعيدات العدائية ولعدد سنت منهو	- يحتفظ ببغي العيات بعد بصبره بعد - سريان العمل بتقرير الاختبار لمدة ثلاثة أن		
	المدير العام			مدير الإدارة		
		,		( Line )		
	C-12/11/11	مراد والمناعة المعالي		, (), (),		
	والمركزية المركزية لمعامل القاهرة	5 7 TEN	CO 12			
الختم:						
- dila						
تقرير الإختبار يطبع تحك مكنولية المسلكة الكيمياء فقط المراج ) محرر التقرير: مَاجَدَ						
(440)						

#### Ministry of Industry & Trade Chemistry Administration Established in 1898



### وزارة الصناعة والتجارة مصلحة الكيمياء تأسست عام 1898م

· War war w	الإدارة المركزية لمعامل/القاهرة
المعمل المختص/ البلاستيك.	الإدارة العامة لمعامل/ البوليمرات.
قرير الإختبار(Test Report)	3 33
بيانات العينة	
عدد الصفحات/ العدد الكلي: (٢/ ٢)	At all a little and a
كويد المعمل الفرعي: ٥٠ / ٢٠١ / ٢٠١٨	كود/ شهادة الوارد للعينة:
	كود المعمل الرنيسي: ٢٠١٨/٢٤٥٣/٠٣١
نتاتج الإختبارات النتيجة	et a maria
	الإختبار (االوحدة)
•,97	مكونات النحاس :
	القصدير (%)
٣٤,٤	**
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الزنك (%)
۳,۲	
	الرصاص (%)
٠,٨٥	
3	الحديد (%)
•,٢٦	(0/) 16:11
,	النيكل (%)
,, \$0	(0/) . 151
,	الألمونيوم (%)
09,1	70 m 1 m 1 m
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	النحاس (%)
المينة ، وتمثيلها لأي كميات أخرى هي مسئولية جهة سحب العينة.	و المحدد المناف العددة والمحدد المناف المثلة بنيا
	<ul> <li>يحتفظ ببقايا العينات بعد اختبارها بمعامل الملحة لمدة أقصاها شه</li> </ul>
دة ستة شهور لباقي العينات من تاريخ إصدار التقرير	<ul> <li>سريان العمل بتقرير الاختبار لمدة ثلاثة أشهر للعينات الغذائية ولم</li> </ul>
المدير العام	مدير الإدارة
( )	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
A Company of the second	1
رنيس للإدارة المركزية لمعامل القاهرة	الختم:
	3
	British said to the first of th
	13.111111111111111111111111111111111111
الما الما الما الما الما الما الما الما	Marine / was a second
محرر التقرير: ماجد	تقزير الإختبار بطبع تحت مسئولية مصلحة الكيمياء فقط
Joseph Laboratory Company	J Valor
	1, W/2 / (c (-)
	न्त्रकाराम्यः क्रांत्रकाराम्यः प्रमुख्यं नाम्यास्यास्य १०० मन्त्रतेषम् सम्बद्धाः स्थानम् । १००० १०० मन् १०० ४० १
A River of the second of the s	
See December 185	
AFT	
The same of the sa	