

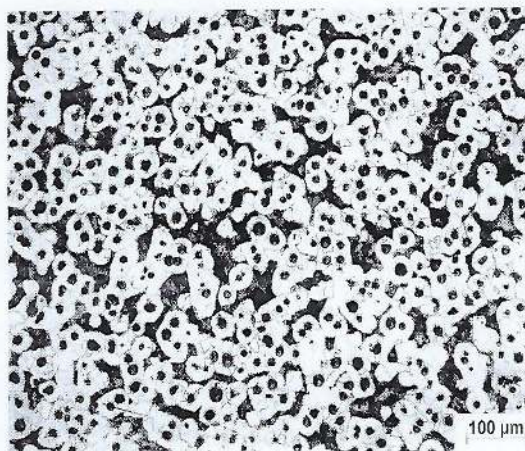


CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH AND
DEVELOPMENT INSTITUTE
FOUNDRY DEPARTMENT



Microstructure Investigation Report

Report No : 18 / 18 Date : 12 / 4 / 2018
Company Name : Kir Mary Engineering Supplies Importing & Exporting Trading Agencies
Sample shape : Mech Threaded Fitting UL & FM Elbow 1 1/4 " (Model NO . 90)
Code No. : 1801 / 2018 Sample Number: -
Date of receiving: 5 / 4 / 2018 Test date : 12 / 4 / 2018
File No: 561 Total file papers: 4



Microstructure description 100X:

- Ductile cast iron with spheroidal graphite in a matrix of ferrite and 15-20% pearlite.

$N.C \approx 250 - 300 / \text{mm}^2$ & $N \approx 95\%$

Investigated By

Mervat
Dr. Mervat Ibrahim

Department Head

Dr. S. El Hada
Dr. S. El Hada

G. M. of T. S. Department

Eng. Nasser Gomaa
Eng. Nasser Gomaa



Page No. 1/4

P.O.BOX : 87 Helwan Cairo
mwaly@cmrdi.sci.eg

Tel – FAX : 27142015
www.cmrdi.sci.eg

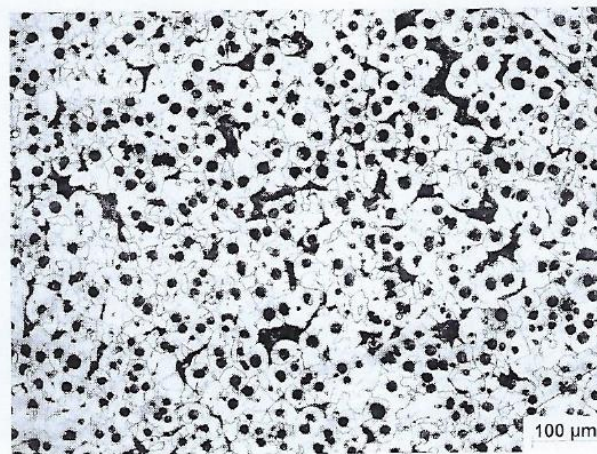


CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH AND
DEVELOPMENT INSTITUTE
FOUNDRY DEPARTMENT



Microstructure Investigation Report

Report No : 18 / 18 Date : 12 / 4 / 2018
Company Name : Kir Mary Engineering Supplies Importing & Exporting Trading Agencies
Sample shape : Mech Threaded Fitting UL & FM Tee 1 ¼ " (Model NO . 130)
Code No. : 1802 / 2018 Sample Number: -
Date of receiving: 5 / 4 / 2018 Test date : 12 / 4 / 2018
File No: 561 Total file papers: 4



Microstructure description100X:

- Ductile cast iron with spheroidal graphite in a matrix of ferrite and about 10%pearlite .

$N.C \approx 250-300 / mm^2$ & $N \approx 95\%$

Investigated By

Dr. Mervat Ibrahim

Department Head

Dr. S. El .Hada

G. M. of T. S. Department

Eng. Nasser Gomaa

Page No. 2/4

P.O.BOX : 87 Helwan Cairo
mwaly@cmrdi.sci.eg

Tel - FAX: 27142015
www.cmr-di.sci.eg

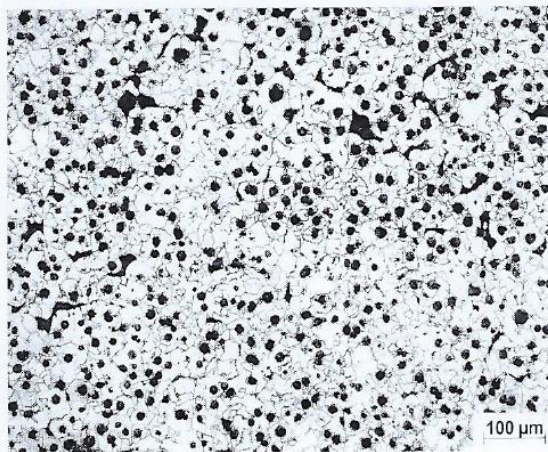


CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH AND
DEVELOPMENT INSTITUTE
FOUNDRY DEPARTMENT



Microstructure Investigation Report

Report No : 18 / 18 Date : 12 / 4 / 2018
Company Name : Kir Mary Engineering Supplies Importing & Exporting Trading Agencies
Sample shape : Mech Threaded Fitting UL & FM Coupling 1 1/4 " (Model NO . 220)
Code No. : 1803/2018 Sample Number: -
Date of receiving: 5 /4/ 2018 Test date : 12 / 4 /2018
File No: 561 Total file papers: 4



Microstructure description100X:

- Ductile cast iron with spheroidal graphite in matrix of ferrite and 5 -10% pearlite

$N.C \approx 250 / mm^2$ & $N \approx 95\%$

Investigated By

Department Head

G. M. of T. S. Department

Dr. Mervat Ibrahim

Dr. S. El.Hada

Eng. Nasser Gomaa

Page No. 3/4

P.O.BOX : 87 Helwan Cairo
mwaly@cmrdi.sci.eg

Tel – FAX : 27142015
www.cmr-di.sci.eg

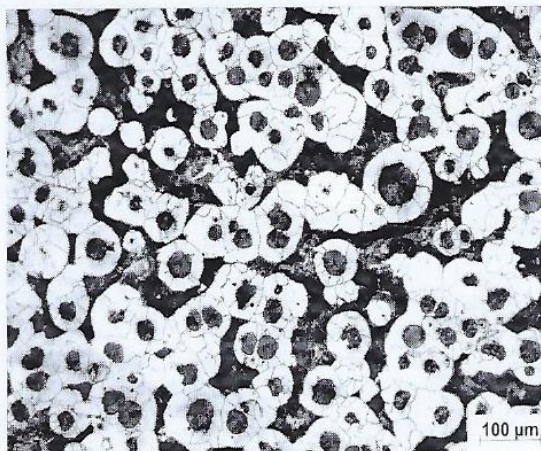


CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH AND
DEVELOPMENT INSTITUTE
FOUNDRY DEPARTMENT



Microstructure Investigation Report

Report No : 18 / 18 Date : 12 / 4 / 2018
Company Name : Kir Mary Engineering Supplies Importing & Exporting Trading Agencies
Sample shape : Mech Threaded Fitting UL & FM Reducing Coupling 2" / 1 1/4 "
(Model NO . 240)
Code No. : 1804 / 2018 Sample Number: -
Date of receiving: 5 / 4 / 2018 Test date : 12 / 4 / 2018
File No: 560 Total file papers: 4



Microstructure description 100X:

- Ductile cast iron with spheroidal graphite in ferrite - pearlitic matrix
 $N.C \approx 150 / mm^2$ & $N \approx 95\%$

Investigated By

Dr. Mervat Ibrahim

Department Head

Dr. S. El.Hada

G. M. of T. S. Department

Eng. Nasser Gomaa

Page No. 4/4

P.O.BOX : 87 Helwan Cairo
mwaly@cmrdi.sci.eg

Tel – FAX : 27142015
www.cmradi.sci.eg



**CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH AND
DEVELOPMENT INSTITUTE**
FOUNDRY DEPARTMENT



Department: Chemical Test

Chemical analysis report

Report No : 236 / 18 Issue date : 3 / 4 / 2018
Customer Name : Kir Mary Engineering Supplies Importing & Exporting Trading Agencies
No of samples: 4 Sample Shape part from: Mech Threaded Fitting UL & FM
Reducing Coupling 2" * 1 1/4" (Model ; NO; 240)
Samples identification : - Sample code number: 1804 / 18
Samples receiving date : 3 / 4 / 2018 Date of testing: 3 / 4 / 2018
Environmental Condition : Temp: 19.5 °C Humidity : 30
Equipment used : Foundry master
File No : 561 Number of pages of the report: 4

Test Result

Constituent	Wt (%)	Constituent	Wt (%)
C	3.80	Cu	0.010
Si	2.48	Nb	0.003
Mn	0.133	Ti	0.019
P	0.027	V	0.005
S	0.021	W	0.010
Cr	0.012	Pb	0.010
Mo	0.001	Sn	0.003
Ni	0.004	Ce	0.010
Al	0.015	Mg	0.047
Co	0.005	Fe	93.3

- The reported results represent the received samples only.
- Test reports are confidential and not allowed to be handled with other customers.
- The rest of samples cannot be returned after 30 days from receiving the report.
- The expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage

Analyzed by

Eng. H. Abo kasha

Technical Manger

Dr. M. Waly

G. M. of J. S. Department

Eng. Nasser Gomaa



Page No. 4/4



**CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH AND
DEVELOPMENT INSTITUTE**
FOUNDRY DEPARTMENT



Department: Chemical Test

Chemical analysis report

Report No : 236 / 18 Issue date : 3 / 4 / 2018
Customer Name : Kir Mary Engineering Supplies Importing & Exporting Trading Agencies
No of samples: 4 Sample Shape part from; Mech Threaded Fitting UL & FM
Tee 1 1/4" (Model ; NO; 1303)
Samples identification : - Sample code number: 1802/18
Samples receiving date : 3 / 4 / 2018 Date of testing: 3 / 4 / 2018
Environmental Condition : Temp: 19.5 °C Humidity : 30
Equipment used : Foundry master
File No : 561 Number of pages of the report: 4

Test Result

Constituent	Wt (%)	Constituent	Wt (%)
C	3.87	Cu	0.041
Si	2.70	Nb	0.002
Mn	0.152	Ti	0.018
P	0.027	V	0.008
S	0.020	W	0.010
Cr	0.015	Pb	0.010
Mo	0.001	Sn	0.004
Ni	0.003	Ce	0.007
Al	0.009	Mg	0.072
Co	0.006	Fe	93.0

- The reported results represent the received samples only.
- Test reports are confidential and not allowed to be handled with other customers.
- The rest of samples cannot be returned after 30 days from receiving the report.
- The expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage

Analyzed by
H. Abo kasha
Eng. H. Abo kasha

Technical Manger
Dr. M. Waly
Dr. M. Waly

G. M. of T. S. Department
Eng. Nasser Gomaa
Eng. Nasser Gomaa





**CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH AND
DEVELOPMENT INSTITUTE**
FOUNDRY DEPARTMENT



Department: Chemical Test

Chemical analysis report

Report No : 236 / 18 Issue date : 3 / 4 / 2018
Customer Name : Kir Mary Engineering Supplies Importing & Exporting Trading Agencies
No of samples: 4 Sample Shape part from; Mech Threaded Fitting UL & FM
Coupling 1 1/4 " (Model ; NO; 2203)
Samples identification : - Sample code number: 1803 / 18
Samples receiving date : 3 / 4 / 2018 Date of testing: 3 / 4 / 2018
Environmental Condition : Temp: 19.5 °C Humidity : 30
Equipment used : Foundry master
File No : 561 Number of pages of the report: 4

Test Result

Constituent	Wt (%)	Constituent	Wt (%)
C	3.69	Cu	0.022
Si	2.56	Nb	0.001
Mn	0.119	Ti	0.018
P	0.024	V	0.007
S	0.020	W	0.064
Cr	0.013	Pb	0.010
Mo	0.001	Sn	0.003
Ni	0.002	Ce	0.016
Al	0.014	Mg	0.059
Co	0.004	Fe	93.2

- The reported results represent the received samples only.
- Test reports are confidential and not allowed to be handled with other customers.
- The rest of samples cannot be returned after 30 days from receiving the report.
- The expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage

Analyzed by

Eng. H. Abo kasha

Technical Manger G. M. of T. S. Department

Dr. M. Waly

Eng. Nasser Gomaa





**CENTRAL METALLURGICAL RESEARCH AND
DEVELOPMENT INSTITUTE**
FOUNDRY DEPARTMENT



Department: Chemical Test

Chemical analysis report

Report No : 236 / 18 Issue date : 3 / 4 / 2018
Customer Name : Kir Mary Engineering Supplies Importing & Exporting Trading Agencies
No of samples: 4 Sample Shape part from; Mech Threaded Fitting UL & FM
Elbow 1 1/4 " (Model ; NO; 903)
Samples identification : - Sample code number: 1801 / 18
Samples receiving date : 3 / 4 / 2018 Date of testing: 3 / 4 / 2018
Environmental Condition : Temp: 19.5 °C Humidity : 30
Equipment used : Foundry master
File No : 561 Number of pages of the report: 4

Test Result

Constituent	Wt (%)	Constituent	Wt (%)
C	3.69	Cu	0.020
Si	2.20	Nb	0.002
Mn	0.133	Ti	0.017
P	0.028	V	0.009
S	0.021	W	0.010
Cr	0.014	Pb	0.010
Mo	0.001	Sn	0.004
Ni	0.002	Ce	0.017
Al	0.011	Mg	0.052
Co	0.004	Fe	93.6

- The reported results represent the received samples only.
- Test reports are confidential and not allowed to be handled with other customers.
- The rest of samples cannot be returned after 30 days from receiving the report.
- The expanded uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by a coverage

Analyzed by

Eng. H. Abo kesha

Technical Manger

Dr. M. Waly

G. M. of T. S. Department

Eng. Nasser Gomaa





مركز بحوث وتطوير الفلزات
قسم تكنولوجيا السباكة



عناية السادة / كبير ماري للتوريدات الهندسية والاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية

تحية طيبة وبعد،،،

شهادة توصيف

بناءً على الاختبارات التي تمت (التحليل الكيميائي ، البنية المجهرية ، الصلادة)
على عدد (4) عينة وبياناتهم كالتالي:

- 1- Mech Threaded Fitting UL & FM Elbow 1 ¼ " (Model NO . 90) Code No. 1801
- 2- Mech Threaded Fitting UL & FM Tee 1 ¼ " (Model NO . 130) Code No. 1802
- 3- Mech Threaded Fitting UL & FM Coupling 1 ¼ " (Model NO . 220) Code No. 1803
- 4- Mech Threaded Fitting UL & FM Reducing Coupling 2" / 1 ¼ " (Model NO . 240)
Code No. 1804

ملف رقم (561)

مرفق طيه النتائج التفصيلية للاختبارات التي أجريت على العينات

تفيد النتائج ان العينات من الزهر المرن ومطابقة للمواصفة القياسية الامريكية
ASTM A 536 -1998 ومقبولة فنياً من حيث الاختبارات التي اجريت بالمركز

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام،،،

لجنة المطابقة:

أ. د محمد والي

د. محمد مراد

م . سيد عبد التواب

مدير إدارة الخدمات الفنية



تحريراً في : 17 / 4 / 2018

1	رقم الورق
1	عدد الصفحات



رقم الوارد : 2018/4/03

رقم الصادر : 2018/4/12

العميل: شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية ولاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية

تقرير فنى لأختبار عينات وصلات مواسير من الزهر المرن

بناء على خطاب كيرمارى للتوريدات الهندسية ولاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية لأجراء اختبارات الشد على عينات مختلفة من وصلات مواسير من الزهر المرن وارادة بمعرفة العميل، نفيد سيادتكم بما يلي :-

1- وصف العينات:

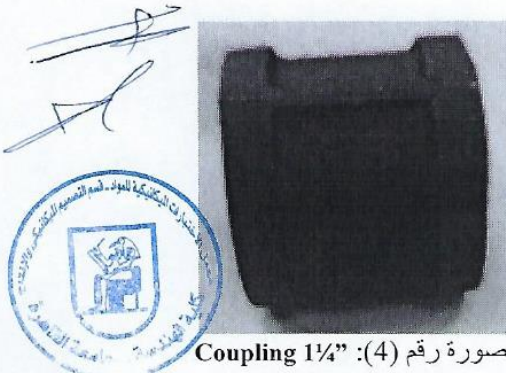
No.	Description
1	MECH Threaded fitting UL & FM Elbow 1 1/4" (Model No. 90)
2	MECH Threaded fitting UL & FM Tee 1 1/4" (Model No. 130)
3	MECH Threaded fitting UL & FM Coupling 1 1/4" (Model No. 220)
4	MECH Threaded fitting UL & FM Reducing Coupling 2x1 1/4" (Model No. 240)



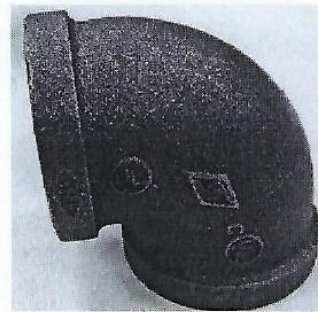
صورة رقم (2): Tee 1 1/4"



صورة رقم (1): Reducing Coupling 1 1/4"



صورة رقم (4): Coupling 1 1/4"



صورة رقم (3): Elbow 1 1/4"



2- نتائج اختبار الشد:

وصف العينة	علامات مميزة للعينة	أجهاد الشد (ميغاباسكال)	الاستطالة (%)	الصلادة روكويل B
Elbow 1¼"	300DI	487.4	12.4	171
Tee 1¼"	300DI	511.7	11.9	179
Coupling 1¼"	300DI	493.1	12.3	173
Reducing Coupling 2x1¼"	300DI	500.5	13.2	175

ملاحظات:

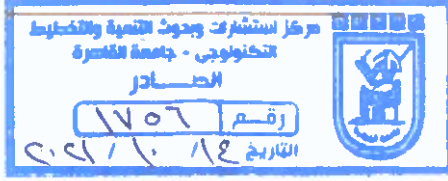
- النتائج المبينة عاليه تطابق متطلبات الخواص الميكانيكية للحديد الزهر المرن رتبة Gr 65/45/12 طبقاً للمواصفات الامريكية ASTM A536
- النتائج المبينة بالجداول عاليه لا تمثل الا العينات المختبرة فقط وأى اسقاط لها على كميات اخرى مسئولية العميل.

أ.د/ محمود عدلى

أستاذ هندسة المواد والمشرف على الاختبارات

أ.د / عبدالحليم الحباك

أستاذ هندسة المواد و مدير المعمل



رقم الوارد : ٢٠٢١/١٠/١٣

رقم الصائر : ٢٠٢١/١٠/١٤

العميل شركة كير مارى للتوريدات الهندسية و التوكيلات التجارية

تقرير فنى عن مخفض رقم (300DI - 1 1/4") وحرف T رقم (300DI - 2 X 1 1/2")

- MECH Threaded fitting 300DI – galvanized Reducing coupling 1 1/4" X 1" (Model 240) UL FM
- MECH Threaded fitting 300DI – galvanized Reducing Tee 2 X 1 1/2" (Model 130) UL FM

بناء على طلب شركة كير مارى للتوريدات الهندسية والتوكيلات التجارية لاجراء اختبار الجلفنة للمخفض و حرف T

- طبقا للمواصفة الامريكية رقم ASTM/ASTM A123-15 A653

و مقدمة الى استشارى مشاريع العاصمة الادارية الجديدة ومشروع حى المال و الاعمال (CBD)

و العينة موردة الينا بمعرفة العميل نفيد سيادتكم بما يلى



٢٠٢١
١٤
أ.د. محمدي محمد

توصيف القياس	متوسط سمك الجلفنة (ميكرومتر)	متوسط وزن الجلفنة (جم/م ²)
السطح الداخلى	67.9±2.7	475.0
السطح الخارجى	67.4±3.1	472.0
متوسط القراءة على الوجهين	67.65	473.5

بناء على النتائج السابقة وطبقا للمواصفة ASTM A653 فان العينات التى تم اختبارها تتطابق مع التوصيف رقم Z 700 الامريكية

وطبقا للمواصفة رقم ASTM A 123-15 فهي تحقق Coating Grade 85

اختبار السمية:

تم تعريض طبقة الجلفنة للعينات الى مياة بدرجات حرارة مختلفة (درجة الغليان) تم تبريدها وتحليل المياة والتأكد من وجود العناصر السامة مثل الزرنيخ ، الرصاص ، القصدير و الزنبق ووجد ان طبقة الجلفنة خالية من اى نوع المواد السامة

النتائج المبينة لا تمثل الا العينة التى تم اختبارها و اى استخدام لها لتمثل كميات اخرى هو مسئولية المورد

٢٠٢١
١٤

الباحث الرئيسى

أ.د/ محمد رشاد طه

١٢ د. محمد زكى عبد





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

المركز القومي للبحوث

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



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MOI 7622 04 2017
إسم الشركة أو العميل	شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية
تاريخ الطلب	٢٠١٧/٤/١١
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عينة قطع وصلات مواسير قلاووظ MECH THREADED FITTINGS DUCTILE IRON (ض٤٠ بار) ، لزوم مشروع الكيان ١١٠ (Ministry of Defense)
المواصفات المستخدمة	طبقا للمواصفات المعمول بها في هذا المجال
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل في صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٣ صفحات) .
الفريق العامل كتابة كمبيوتر وحاسب آلى	كمبيوتر / نجلاء محمد عبد السمير كمبيوتر/ سارة عبد الرحيم اسماعيل كمبيوتر / نهى سمير ربيع كمبيوتر / ابتسام سيد محمود
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكرى هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
اشراف	أ.د/ مصطفى زكى مصطفى أ.د/ أبو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم
المدير المسئول	الأستاذ الدكتور / مصطفى زكى مصطفى رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية ورئيس قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الطبية وممثل الإدارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الاصدار	٢٠١٧/٤/١٢
ظروف التشغيل والاختبارات	كل الاختبارات قد تمت عند ٢٣ °م ودرجة رطوبة ما بين ٥٠ - ٦٠% مع إجراء جميع المعايير اللازمة لأجهزة القياس بصفة دائمة ومستمرة

(٧٦٢١ - ٣/١)



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ١٣٢١
 داخلى ١٠٨٤ وفاكس ٣٣٢٨٧٨٠٣

٣٣٣٧١٣٦٢ - ٣٣٣٧١٦١٥
 ٣٣٣٥٥١٩٢ - ٣٧٦٠٧٥٤١



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



السادة / شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والاستيراد والتصدير

والتوكيلات التجارية

تحية طيبة ... وبعد ...

بالإشارة إلى خطابكم الوارد بتاريخ ٢٠١٧/٤/١١ بشأن إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على
 عينة قطع وصلات مواسير قلاووظ MECH THREADED FITTINGS DUCTILE
 IRON (ض. ٤٠ بار) ، لزوم مشروع الكيان ١١٠ (Ministry of Defense)
 والقطع كالتالى: .:

REDUCER 2" * 1"-١

BUSH 1" * 1/2"-٢

PLUG 1/2"-٣

TEE 2"-٤

NIPPLE 2"-٥

NIPPLE 1/2"-٦

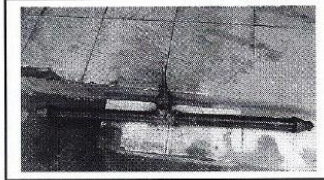
REDUCER 2" * 1/2"-٧

و فيما يلى نتائج هذه الاختبارات التى 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 .

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عينة قطع وصلات مواسير قلاووظ MECH THREADED FITTINGS DUCTILE
 IRON (ض. ٤٠ بار)

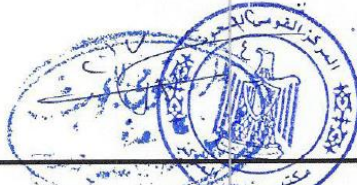
والواردة من شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية



* تم عمل اختبار الضغط الهيدروستاتيكي عند ضغط ٤٠ بار لمدة ٦٠ دقيقة عند درجة حرارة الغرفة ٢٣°م

ولم يحدث تسريب على بالعينة .

(٧٦٢١-٣/٢)



شارع التحرير - الدقى - القاهرة
 ١٣٢١ مباشر
 ٣٣٣٨٧٨٠٣ وفاكس
 ١٠٨٤ داخلى

٣٣٣٧١٣٦٢ - ٣٣٣٧١٦١٥
 ٣٣٣٥٥١٩٢ - ٣٧٦٠٧٥٤١



E-mail: nrc1302a@yahoo.com



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

المركز القومي للبحوث

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



ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عينة قطع وصلات مواسير قلاووظ MECH THREADED FITTINGS DUCTILE IRON (ض ٤٠ بار) ، لزوم مشروع الكيان ١١٠ (Defense Ministry) ، والوارده من شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث فى تحديد وانتقاء العينات المرسله للاختبار . علماً بأن نتائج هذا التقرير تمثل العينات الواردة ولا تمثل أي نوعية أخرى مماثلة سوف تخزن وتشون بمواقع التطبيق والتتفيذ والاستخدام بعد سحب هذه العينة الممثلة . ولا يجوز استخدام هذا التقرير فى الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومي للبحوث والاتفاق على ذلك .

مع ملاحظة ألا يتم نقل وتصوير هذا التقرير بما يشمله من نتائج إلا متكاملاً وموافقة مسبقة من قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث

بالقاهرة .

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل المركزية

١٢ والمشرف على معمل اختبار المواد

أ.م. مصطفى زكى مصطفى



(٧٦٢١-٣/٣)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

١٢٢١ مباشر : ٣٣٣٨٧٨٠٣
داخلى ١٠٨٤ وفاكس

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٣٣٥٥١٩٢ - ٣٧٦٠٧٥٤١



E-mail: nrc1302a@yahoo.com