

الساده / شركة كير مارى للتوريدات الهندسية

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بأن نرفق لسيادتك نتائج الاختبارات التى أجريت على (٢) عينة محبس سكينه مقاس "٣" ، "٤" ،
وعدد (٢) عينة محبس عدم رجوع مقاس "٣" ، "٤" وذلك بناء على خطابكم الوارد إلينا برقم (٥١٢٧) بتاريخ
٢٠٢٢/٦/٢١ - لزوم مشروع تطوير منفذ السلوم البرى - والتى تم توريدها بمعرفتكم

هذا وقد سددت الرسوم المقررة بموجب القسيمة برقم ٠٤٠٦٣٠٠ بتاريخ ٢٠٢٢/٦/٢١

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير معهد الهندسة الصحية والبيئية

أ.د. /

صفاء محمود راغب



نائب رئيس مجلس الإدارة

لشئون البحوث و الدراسات

أ.د. /



٥٧٨٠٢

• صلاحية هذا التقرير تسرى لمدة ثلاث شهور من تاريخ اصداره

مرفقات :

نتائج الاختبارات

تحريرا فى : ٢٠٢٢/٧/١٧

مصطفى

تقرير اختبار

رقم (٢٠٢٢/١٩٩٢)

اسم المشروع : مشروع تطوير منفذ السلوم البري
نوع العينات : محابس شبكات الحريق :-

عدد ١ عينة محبس سكنية قطر ٤" موديل ١٢١٠ 300 psi
عدد ١ عينة محبس سكنية قطر ٣" موديل ١٢١١ 365 psi
عدد محبس عدم رجوع قطر ٤" موديل H44X 300 psi
عدد محبس عدم رجوع قطر ٣" موديل H84X 365 psi

توريد : شركة كير ماري للتوريدات الهندسية

عدد العينات : ٤ عينات

كود العينات : VCI 1030 - 1033

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/ ٠٦ / ٢١

تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٢/ ٦ / ٢٧

مواصفات الاختبارات : المواصفات القياسية ISO EN 1563 - ASTM E 10, EN 12266

تم إجراء اختبار الضغط الهيدروليكي في حضور الهيئة المشرفة على حركة مياه الشرب والصرف الصحي بالشرقية

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية الاختبارات التالية (الشدة والاستطالة - الصلابة - التحليل الكيميائي - البناء - الضغوط الميكانيكية) بالاضافة الى المواصفات القياسية
- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط .
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ في الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد اى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

مدير المعمل

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

أ.د. /

ر.س.ع. /

س.ب. /

لميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-02



نتائج الاختبارات التي أجريت على
عدد ٤ عينات محابس من الزهر المرن لشبكات الحريق

اسم المشروع :	تطوير منفذ السلوم البري
توريد :	شركة كير ماري للتوريدات الهندسية
كود العينة / VCI 1030 : 1033	
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/ ٠٦/ ٢١	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٢/ ٠٦/ ٢٧

بناء علي خطاب شركة كير ماري للتوريدات الهندسية طلب قيام المركز بالاختبارات على عدد ٤ عينات محابس لشبكات الحريق والمصنعة من الزهر المرن طبقا للمواصفات القياسية , EN 1563

عدد ١ عينة محبس سكينه قطر ٤ " موديل ١٢١٠

عدد ١ عينة محبس سكينه قطر ٣ " موديل ١٢١١

عدد محبس علم رجوع قطر ٤ " موديل H44X

عدد محبس علم رجوع قطر ٣ " موديل H44X

تم اجراء الاختبارات الاتية بنام علي طلب العميل طبقا للمواصفات القياسية EN 1563 كما يلي :

- ١ - اختبار مقاومة الشد والاستطالة (Tensile Test & Elongation Test) .
- ٢ - اختبار الصلادة (Hardness Test) .
- ٣ - اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (Hydrostatic test)
- ٤ - كما تم اجراء هذه الاختبارات كاختبار استرشادي حيث لم تكن المواصفات القياسية عليها:
- اختبار التحليل الكيميائي (Chemical Analysis Composition Test) .
- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory) .

مدير المعمل
د / اميس احمد محمد
HBRC-SE/P-F-7.8-03

مشرف المعمل
رسائل

القائم بالاختبار
سنتاها

نتائج الاختبارات التي أجريت على
عدد ٤ عينات محابس من الزهر المرن لشبكات الحريق

اسم المشروع :	تطوير منفذ السلوم البري
توريد :	شركة كير ماري للتوريدات الهندسية
كود العينة / VCI 1030 : 1033	
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/ ٠٦/ ٢١	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٢/ ٠٦/ ٢٧

١- اختبار مقاومة الشد و الاستطالة (Tensile & Elongation Test) :
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية EN 1563

S. No.	TYPE	Max. Tensile Stress (N/mm ²)	Yield Stress N/mm ²	Elongation (%)
1	Gate valve 100 mm	564.2	450.5	15.30

- حدود المواصفة لمقاومة الشد للترتبة GGG 50 للمحابس ٥٠٠ نيوتن/مم^٢
- حدود المواصفة لمقاومة الشد عند الخضوع للإتقل عن ٣٢٠ نيوتن/مم^٢
- حدود المواصفة للاستطالة لا تقل عن ٧ %

النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الشد والاستطالة طبقاً للمواصفات القياسية EN 1563

٢ - اختبار الصلادة (Hardness test) :
- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات القياسية EN 1563

S. NO.	Sample No.	HB (10)
1	Gate valve 100 mm	194

- حدود المواصفة القياسية DIN EN 1563 للصلادة للترتبة GGG 50 ١٧٠ - ٢٣٠ بمقياس برينل

النتيجة : حققت العينات المختبرة اختبارات الصلادة طبقاً للمواصفات القياسية EN 1563

مدير المعمل

د / لميس احمد محمد

مشرف المعمل

رسائل

القائم بالاختبار

سبينا

نتائج الاختبارات التى أجريت على
عدد ٤ عينات محابس من الزهر المرن لشبكات الحريق

اسم المشروع :	تطوير منفذ السلوم البري
توريد :	شركة كير ماري للتوريدات الهندسية
كود العينة / VCI 1030 : 1033	
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/٠٦/٢١	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٢/٠٦/٢٧

٣- اختبار البنية المجهرية (Scanning Electron Microscope Laboratory) .

- تم عمل اختبار البنية المجهرية ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ١) .

٤- اختبار التحليل الكيميائى (Composition Test)

- تم عمل اختبار التحليل الكيميائى ومرفق نتائج هذا الاختبار بالتقرير (مرفق ٢) .

معهد بحوث
الهندسة الصحية
والبيئية

تم إجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية EN 12286

م	النوع / المقاس	Pressure Nominal	حالة المحبس مفتوح	حالة المحبس مغلق	زمن الاختبار
١	Gate valve 4"	٢٠ بار	٣٠ بار	٢٢ بار	٢ دقائق
٢	Gate valve 3"	٢٠ بار	٣٨ بار	٢٨ بار	٢ دقائق
٣	Non-Return valve 4"	٢٠ بار	٣٠ بار	٢٢ بار	٢ دقائق
٤	Non-Return valve 3"	٢٥ بار	٣٨ بار	٢٨ بار	٢ دقائق

تم إجراء اختبار الضغط على عينات المحابس ولم يحدث تسريب من البدن او الديسك .

النتيجة : اجتازت جميع العينات اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

مدير المعمل

د / لميس احمد محمد

HBRC-SE/P-F-7.8-03

مشرف المعمل

رستاعلى

القائم بالاختبار

لست صاهر

نتائج الاختبارات التي أجريت على
عدد ٤ عينات محابس من الزهر المرن لشبكات الحريق

اسم المشروع :	تطوير منفذ السلوم البري
توريد :	شركة كير ماري للتوريدات الهندسية
كود العينة / VCI 1030 : 1033	
تاريخ استلام العينات : ٢٠٢٢/ ٠٦/ ٢١	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٢/ ٠٦/ ٢٧

ملاحظات عامة

- يتم الرجوع الى جميع صفحات التقرير للاطلاع على نتائج الاختبارات
- حققت العينات الموردة والموضحه بياناتها عالية الاختبارات التالية (الشد والاستطالة - الصلادة - التحليل الكيميائي - البناء المجهرى - الضغط الهيدروستاتيكي)
- هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط.
- البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب الجهة طالبة الاختبار .
- مدة سريان هذا التقرير ٣ شهور ولا يسمح بنسخ هذا التقرير الا بموافقة كتابية من المركز .
- النتائج المرفقة تسري فقط على العينة المقدمة للمركز مع الاخذ فى الاعتبار ان النتائج لا تسري ولا يعتد بها لاعتماد أى منتج كمي / والممارسات / والتوريدات وكذا التصدير .
- يلتزم المعمل ببند المواصفة الدولية لاعتماد المعامل ISO 17025 من حيث سرية البيانات والشفافية والحيادية مع العملاء

مدير المعمل

د / لميس احمد محمد

HBRC-SEI/P-F-7.8-03



مشرف المعمل

سما على

القائم بالاختبار

سيف احمد

TEST CERTIFICATE

Certificate No : MCL / 3122001G/B
Customer Name : شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية
Customer Address : 15 شارع خالد ابن الوليد- شيراتون هليوبليس- القاهرة
Project Name : مشروع R5 بالعاصمة الادارية الجديدة و مشاريع العاصمة الادارية الجديدة ومشاريع العلمين الجديدة
Presented To : ECG
Sample Description : 4 inch OS&Y gate valve lede brand- UL/FM – (model 1210)
- 4 inch check valve lede brand- UL/FM- (model H44X) Samples
(prepared by the customer) .
Test Description : Hydrostatic test up to 25 bar
Test Duration : two hours
Received Date : 08/11/2020
Date of Test : 09/11/2020

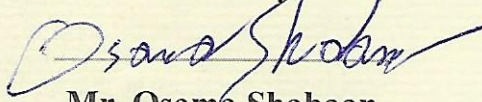
Test Result :-

The sample withstand hydrostatic pressure up to 25 bar for two hours without observing any leakage or cracks from the sample body.

N.B.

- These results are only applicable for the sample supplied to the lab.

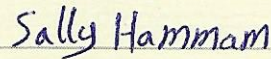
Tested by



Mr. Osama Shabaan

Lab Supervisor

Reviewed by



Eng. Sally Hammam

Technical Manager

Approved by



Dr. Prof. T. W. Abou Arab

MCL Director

Issue Date : 09/11/2020



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



تقرير الاختبارات

رقم التقرير	MOI 7635 04 2017
إسم الشركة أو العميل	شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والإستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية
تاريخ الطلب	٢٠١٧/٤/١٢
المنتج المطلوب إختباره	طلب إجراء اختبار الضغط على عند (٢) عينة محبس مياه (OS&Y Gate valve 3" LEDE UL.FM)(Check valve 3" LEDE UL.FM) ، لزوم مشروع الكيان ١١٠ Minister of Defense (ض ٤٠٠بار)
المواصفات المستخدمة	طبقا المصرية رقم ٢٠٠٥/٩٧١
النتائج	جميع نتائج الاختبارات مدونة ومبينة بالتفصيل فى صفحات التقرير المرفقة (عدد صفحات التقرير ٥ صفحات) .
الفريق العامل	كيميوتز / ابتسام سيد محمود كيميوتز/ نجلاء محمد عبد السميع كيميوتز/ نهى سمير ربيع محمد كيميوتز/ سارة عبد الرحيم اسماعيل
القائمون بالتشغيل والاختبارات	هندسة مساعد / فاطمة الزهراء فكري هندسة مساعد / احمد سيد ابراهيم كيميائى / عمرو عبد الرحمن الشافعى
أشراف	أ.د/مطفى 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 السبراميك والبلاستيك والمواد العلبة وممثل الإدارة العليا ومدير الجودة بالوحدة
تاريخ الإصدار	٢٠١٧/٤/١٦
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



(٧٦٣٥-٥/١)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

١٣٢١ مباشر : ٣٣٣٨٧٨٠٣
١٠٨٤ وفاكس

E-mail: nrc1302a@yahoo.com

٣٣٣٧١٣٦٢ - ٣٣٣٧١٦١٥

٣٣٣٥٥١٩٢ - ٣٧٦٠٧٥٤١





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 والإستيراد والتصدير

والتوكيلات التجارية

تحية طيبة ... وبعد ...

بالإشارة إلى خطابكم بتاريخ ٢٠١٧/٤/١٦ بشأن إجراء اختبار الضغط على عدد (٢) عينة

محبس (Check valve 3" LEDE UL.FM)، (OS & Y Gate valve 3" LEDE UL.FM)

، لزوم مشروع الكيان ١١٠ Minister of Defense (ض. ٤٠ بار)، طبقا للمواصفة المصرية رقم

. ٢٠٠٥/٩٧١

و فيما يلى جميع النتائج الكلية للاختبارات التى تمت على العينات الواردة علما بأن هذه

النتائج تمثل فقط العينات الواردة الى قسم السبراميك والبلاستيك والمواد العظيمة بمعمل

اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث .



(٧٦٣٥-٥/٢)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

١٢٢١ مباشر : ٢٢٢٨٧٨٠٣
داخلى ١٠٨٤ وفاكس

٢٢٣٧١٣٦٢ - ٢٢٣٧١٦١٥
٢٢٣٥٥١٩٢ - ٢٢٦٠٧٥٤١



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

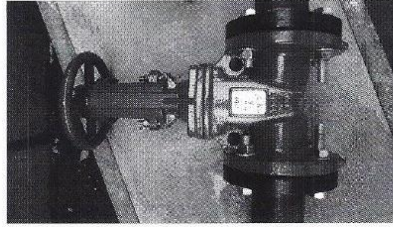
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
 وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
 معمل اختبار المواد



نتائج اختبار الضغط طبقا للمواصفة المصرية رقم ٩٧١

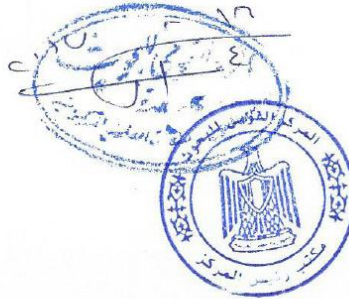
على عينة محبس مياه OS & Y Gate valve 3" LEDE UL.FM

والواردة من شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والإستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية



المحبس المختبر (قطر ٣)	الضغط الاسمى	ضغط الاختبار (كجم/سم ^٢)	زمن الاختبار (ثانية)	ملاحظات
المحبس مغلق	PN 16	١٦	٦٠	اجتازت
المحبس مفتوح		٢٤	٦٠	اجتازت

وتم رفع الضغط الى ٤٠ بار و لم يحدث للمحبس المفتوح اي تسريب او اتباعاج بجسم المحبس



(٧٦٣٥-٥/٣)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

١٣٢١ مباشر : ٣٣٣٨٧٨٠٣
 داخلى ١٠٨٤ وفاكس

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

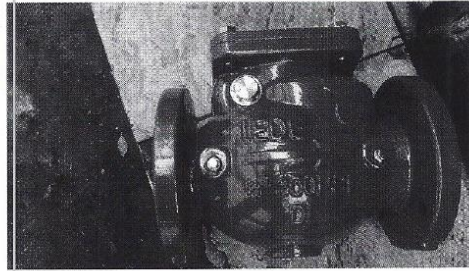
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
 وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
 معمل اختبار المواد



نتائج اختبار الضغط طبقا للمواصفة المصرية رقم ٩٧١

على عينة محبس مياه Check valve 3" LEDE ULFM

والواردة من شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والإستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية



المحسب المختبر (قطر ٣)	الضغط الاسمى	ضغط الاختبار (كجم/سم ^٢)	زمن الاختبار (ثانية)	ملاحظات
المحسب مغلق	PN 16	١٦	٦٠	اجتازت
المحسب مفتوح		٢٤	٦٠	اجتازت

وتم رفع الضغط الى ٤٠ بار و لم يحدث للمحسب المفتوح اي تسريب او انبعاث بجسم المحسب



(٧٦٣٥-٥/٤)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

داخلى ١٣٢١
 مباشر: ٣٣٢٨٧٨٠٣
 وفاكس ١٠٨٤

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 على عدد (٢) عينة
 محبس مياه (OS&Y Gate valve 3" LEDE UL.FM)، (Check valve 3" LEDE UL.FM)
 ، لزوم مشروع الكيان ١١٠ Minister of Defense (ض. ٤٠ بار) ، والوارد من شركة كيرمارى
 للتوريدات الهندسية والإستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية، ودون أننى 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 و لا تمثل أى حال
 من الاحوال أى نوعية مماثلة ومخزنة ومشونة بمواقع التطبيق والتنفيذ والاستخدام .
 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 القومى
للبحوث بالقاهرة .

رئيس مجلس إدارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية

معمل اختبار المواد



أ.د. مصطفى زكى مصطفى



(٧٦٣٥-٥/٥)

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

١٣٢١ مباشر : ٣٣٣٨٧٨٠٢
 داخلى ١٠٨٤ وفاكس

E-mail: nrc1302a@yahoo.com

٣٣٣٧١٣٦٢ - ٣٣٣٧١٦١٥
 ٣٣٣٥٥١٩٢ - ٣٧٦٠٧٥٤١





كلية الهندسة - جامعة القاهرة
المجموعة الإستشارية للمشروعات
معمل القياسات والمعايرة



شهادة معايرة



ISO 9001
ISO / IEC 17025
Certified QMS

الجودة هى محصلة القياسات الدقيقة

فرع الشيخ زايد (وحدة الأيزو) :
كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الشيخ زايد - الحى الأول
تليفاكس : ٣٨٥٠٧٠٦٤ (٢٠٢) + - محمول : ٠١٠٠٦٠٤٤٦٧٧
بريد إلكترونى: pcg.mcl_zayed@yahoo.com

المقر الرئيسى (الجيزة)
كلية الهندسة - جامعة القاهرة - امام مسجد الكلية
ت : ٣٥٦٧٨٤٩٥ - ٣٥٦٧٨٥٤٦ - ٣٥٧٣٩٨٥٥ (٢٠٢) +
فاكس : ٣٥٧٠٢٦٨٧ (٢٠٢) +
بريد إلكترونى: pcg_mcl@yahoo.com



TEST CERTIFICATE

Certificate No : MCL / 1451701G/B
Customer Name : شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية
Customer Address : ١٥ شارع خالد ابن الوليد- شيراتون هليوبليس- القاهرة
Project Name : مشروع الكيان بالعاصمة الادارية الجديدة- 110 Ministry of Defense
Consultant Name : SABBOUR للاستشارات الهندسية و مكتب دكتور شاكرا للاستشارات الهندسية
Sample Description : 3" Check valve Sample (prepared by the customer) brand : LEDE
UL.FM, H44X NO: QC000051528
Test Description : Hydrostatic test up to 360 psi tested in the full open and full closed position
Test Duration : 90 minuets
Received Date : 25/05/2017
Date of Test : 06/06/2017

Test Result :-

The sample withstand hydrostatic pressure up to 360 psi at full open and full closed position
Test duration was 90 minuets .No leakage from the sample body and no sample cracks are observed.

N.B.

- These results are only applicable for the sample supplied to the lab.

Tested by

Mr .Osama Shabaan

Lab Technician

Reviewed by

Eng. Sally Hammam

Technical Manager

Approved by

Dr. Prof. T. W. Abou Arab
MCL Director



TEST CERTIFICATE

Certificate No : MCL / 1451701G/A
Customer Name : شركة كيرمارى للتوريدات الهندسية والاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية
Customer Address : ١٥ شارع خالد ابن الوليد- شيراتون هليوبليس- القاهرة
Project Name : مشروع الكيان بالعاصمة الادارية الجديدة- 110 Ministry of Defense
Consultant Name : SABBOUR للاستشارات الهندسية و مكتب دكتور شاكرا للاستشارات الهندسية
Sample Description : 3" Gate valve OS&Y Sample (prepared by the customer) brand : LEDE UL.FM, NO: 000288
Test Description : Hydrostatic test up to 300psi tested in the full open and full closed position
Test Duration : 90 minuets
Received Date : 25/05/2017
Date of Test : 06/06/2017

Test Result :-

The sample withstand hydrostatic pressure up to 300 psi at full open and full closed position
Test duration was 90 minuets .No leakage from the sample body and no sample cracks are observed.

N.B.

- These results are only applicable for the sample supplied to the lab.

Tested by

Mr .Osama Shabaan

Lab Technician

Reviewed by

Eng. Sally Hammam

Technical Manager

Approved by

Dr. Prof. T. W. Abou Arab

MCL Director

