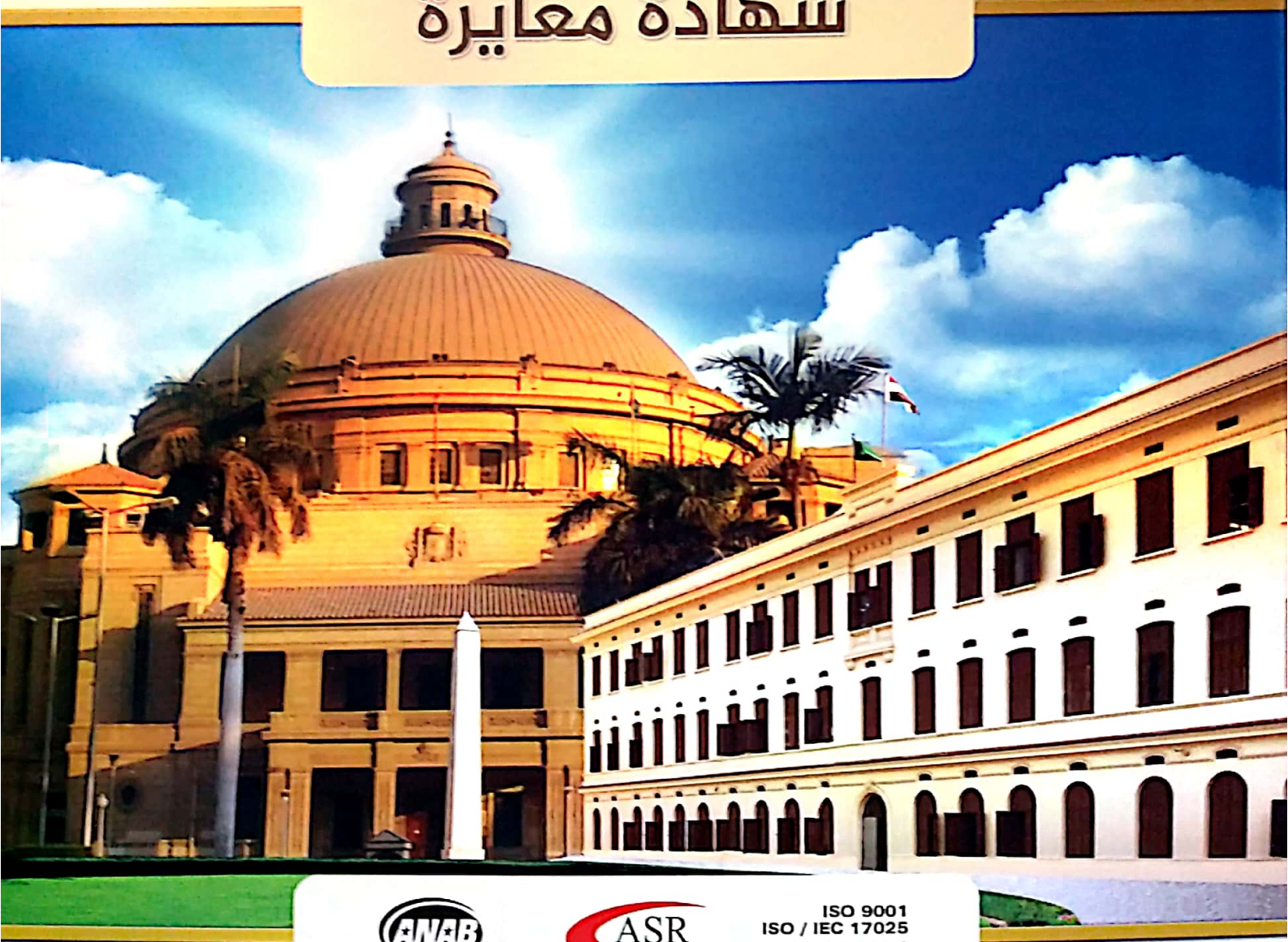
جامعة القاهرة

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
المجموعة الإستشارية للمشروعات
معمل القياسات والمعايرة

P C G
ISO 9001 - ISO / IEC 17025

شهادة معايرة



ANAB
ASR
ISO 9001
ISO / IEC 17025
Certified QMS

الجودة هى محصلة القياسات الدقيقة

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

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

Measurements and Calibration Labs (MCL)
(Tests, Measurements, Calibration, consulting)
Faculty of Engineering - Cairo University

ISO 9001 - ISO 17025

معمل القياسات والمعايرة
(اختبارات - قياس - معايرة - إستشارات)
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test No. CT1901901G

Customer Name	الشركة الكندية للقوى الكهربية(مشروع مستشفى السلاب) :
Customer Address	١٢ شارع طارق يحيى الهرم الجيزة :

Received Date	: 09/07/2019
Test Date	: 10/07/2019
Issue Date	: 15/07/2019

MCL Standard Info.	
Nomenclature	: Coating Thickness Gauge
P/N	: Positector 6000
S/N	: 607776
Due Date	: 13/05/2020

Item To Be Tested.	
Nomenclature	: Galvanized steel sample ماركة قنديل – للصلب
Sample Dimensions	: 20cm20cm x 1 mm

Environmental Conditions (Room Conditions)	Ambient Temperature	: 23±2°C
	Relative Humidity	: 29±4 %
	Barometric Pressure	: 998hPa

Traceability Statement

The standards used to perform this test are traceable to standards defined, maintained, and disseminated by the (NIS) or other international standards organizations or have been derived from accepted values of natural physical constants.

Test Method

The above sample was tested utilizing MCL Standard(s); The sample was tested according to test procedure No. MCL-Coating Thickness-01, Issue Date 01/03/2010, which is based on international standard reference ISO 2808. & ASTM E 376.

MCL / PCG

Tested By

Eng.Ali Elwa
Lab. Engineer

Main Branch (Giza):
Cairo University – Faculty of Engineering
Tel.: 35678496 / 35678546 – Fax: 35702687
e-mail: pcg_mcl@yahoo.com

Shaikh Zayed Branch:
Cairo University – Faculty of Engineering
Shaikh Zayed Branch – Zone (1)
Tel/Fax: 38 50 70 64 – cell: 0100 60 44 6 77
e-mail: mcl.pcg_zayd@yahoo.com

ASR

ANAB

ISO:9001
Certified QMS

المقر الرئيسى (الجيزة)
كلية الهندسة - جامعة القاهرة - امام مسجد الكلية
ت: ٣٥٦٧٨٥٤٦ - ٣٥٦٧٨٤٩٦ فاكس: ٣٥٧٠٢٦٨٧
بريد إلكتروني: pcg_mcl@yahoo.com
فرع الشيخ زايد: كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الشيخ زايد - الحي الأول
للبفاكس: ٣٨٥٠٧٠٦٤ - محمول: ٠١٠٠٦٠٤٤٦٧٧
بريد إلكتروني: mcl.pcg_zayd@yahoo.com

Measurements and Calibration Labs (MCL)
(Tests, Measurements, Calibration, consulting)
Faculty of Engineering - Cairo University

ISO 9001 - ISO 17025

معمل القياسات والمعايرة
(اختبارات - قياس - معايرة - إستشارات)
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

Test Report

Test No. CT1601901/Z

Item Condition	: Good.
Special Customer Requirement	: Yes.

Test Results:

Side: 1 Number Of Readings: 15

Variable	Reading Sample	
	g/m^2	Micro Meter
Mean Coating thickness	232.5	33.2
St. dev	4.4	0.6
Min. Coating Thickness	228.1	32.6
Max. Coating Thickness	239.8	34.3

Side: 2 Number Of Readings: 15

Variable	Reading Sample	
	g/m^2	Micro Meter
Mean Coating thickness	112.5	16.1
St. dev	3.2	0.5
Min. Coating Thickness	108.7	15.5
Max. Coating Thickness	115.7	16.5

Final Results For Both Sides

Average coating thickness for galvanized steel sheet on both sides: 345.0 ± 15.4 g/m^2

Uncertainty Statement
The results of the test report are shown above. The expanded uncertainties associated with the test are also included. The expanded uncertainty values are calculated at a 95% confidence level (K=2) or coverage factor for T - distribution.

Reviewed by	Quality Representative	Approved by
Eng. Reem. A. Aziz	Eng. Sally Hammam	Prof. Dr. T. W. Abou Arab
Technical Manager	Quality Manager	MCL Director

Main Branch (Giza):
Cairo University – Faculty of Engineering
Tel.: 35678496 / 35678546 – Fax: 35702687
e-mail: pcg_mcl@yahoo.com

Shaikh Zayed Branch:
Cairo University – Faculty of Engineering
Shaikh Zayed Branch – Zone (1)
Tel/Fax: 38 50 70 64 – cell: 0109 60 44 6 77
e-mail: mcl.pcg_zayd@yahoo.com

ASR
ANAB
ISO:9001 Certified QMS

(الفرع الرئيسى (الجيزة)
كلية الهندسة - جامعة القاهرة - امام مسجد الكلية
ت: ٣٥٦٧٨٤٩٦ - ٣٥٦٧٨٥٤٦ فاكس: ٣٥٧٠٢٦٨٧
بريد إلكترونى: pcg_mcl@yahoo.com
فرع الشيخ زايد: كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الشيخ زايد - الحى الأول
تليفاكس: ٣٨٥٠٧٠٦٤ - محمول: ٠١٠٠٦٠٤٤٦٧٧
بريد إلكترونى: mcl.pcg_zayd@yahoo.com

Measurements and Calibration Labs (MCL)
(Tests, Measurements, Calibration, consulting)
Faculty of Engineering - Cairo University

معمل القياسات والمعايرة
(اختبارات - قياس - معايرة - إستشارات)
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

ISO 9001 - ISO 17025

Test Report

Test No. CT3311901G

General Contractor	: شركة سياك
Consultant	: المجموعة الاستشارية شاكر وECG
Project	: مجمع البنوك بالعاصمة الادارية

Received Date	: 28/11/2019
Test Date	: 09/12/2019
Issue Date	: 10/12/2019

MCL Standard Info.	
Nomenclature	: Coating Thickness Gauge
P/N	: Positector 6000
S/N	: 607776
Certificate No.	: 1159/63/2019
Due Date	: 14/05/2020

Item To Be Tested.	
Nomenclature	: Galvanized Steel Sample
Sample Dimensions	: 36 cm x 59 cm x 0.9 mm

Auxiliary	
Nomenclature	: Foils
ID	: MCL – CT- 01
Certificate No.	:341/63/2019
Due Date	: 12/02/2020

Environmental Conditions (Room Conditions)	Ambient Temperature	25°C
	Relative Humidity	33%
	Barometric Pressure	996 hp

Traceability Statement

The standards used to perform this test are traceable to standards defined, maintained, and disseminated by the (NIS) or other international standards organizations or have been derived from accepted values of natural physical constants.

Test Method

The above sample was tested utilizing MCL Standard(s); The sample was tested according to test procedure No.SOP -Coating Thickness-01, Issue Date 02/02/2019, which is based on international standard reference ISO 2808.

Tested By
Eng .Ali Elwa
Lab. Engineer

Main Branch (Giza):
Cairo University – Faculty of Engineering
Tel : 35678496 / 35678536 - Fax: 35702687
e-mail pcg_mcl@yahoo.com

Shaikh Zayed Branch:
Cairo University - Faculty of Engineering
Shaikh Zayed Branch – Zone (1)
Tel/Fax: 38 50 70 61 - cell: 0100 60 44 6 77
e-mail: mcl.pcg_zayd@yahoo.com

ISO:9001 Certified QMS

المقر الرئيسى (الجيزة)
كلية الهندسة - جامعة القاهرة - امام مسجد الكلية
ت: ٣٥٦٧٨٤٩٦ - ٣٥٦٧٨٥٣٦ فاكس: ٣٥٧٠٢٦٨٧
بريد الكترونى: pcg_mcl@yahoo.com
فرع الشيخ زايد: كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الشيخ زايد - الحى الأول
تليفاكس: ٣٨٥٠٧٠٦١ - محمول: ٠١٠٠٦٠٤٤٦٧٧
بريد الكترونى: mcl.pcg_zayd@yahoo.com

Measurements and Calibration Labs (MCL)
(Tests, Measurements, Calibration, consulting)
Faculty of Engineering - Cairo University

معمل القياسات والمعايرة
(اختبارات - قياس - معايرة - إستشارات)
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

ISO 9001 - ISO 17025

Test Report

Test No. CT3311901G

Item Condition	: Good.
Special Customer Requirement	: Yes.

Test Results:

Side: 1 Number Of Readings: 15

Variable	Reading Sample	
	g/m^2	Micro Meter
Mean Coating thickness	251.3	35.9
St. dev	11.2	1.6
Min. Coating Thickness	230.3	32.9
Max. Coating Thickness	265.3	37.9

Side: 2 Number Of Readings: 15

Variable	Reading Sample	
	g/m^2	Micro Meter
Mean Coating thickness	177.8	25.4
St. dev	5.6	0.8
Min. Coating Thickness	167.3	23.9
Max. Coating Thickness	188.3	26.9

Final Results For Both Sides

Average coating thickness for galvanized steel sheet on both sides: 429.1±10.5g/m^2

Uncertainty Statement

The results of the test report are shown above. The expanded uncertainties associated with the test are also included. The expanded uncertainty values are calculated at a 95% confidence level (K=2) or coverage factor for T - distribution.

Reviewed by	Quality Representative	Approved by
Eng. Reem. A. Aziz	Eng. Sally Hamman	Prof. Dr. T. W. Abou Arab
Technical Manager	Quality Manager	MCL Director

This test report shall not be reproduced, except in full, without written approval of the MCL.
The results shown in this test relate only to the items tested, and laboratory is not responsible for any other items

Main Branch:
Cairo University – Faculty of Engineering
Tel.: 35678496 / 35678536 – Fax: 35702687
e-mail: pcg_mcl@yahoo.com

Shaikh Zayed Branch:
Cairo University – Faculty of Engineering
Shaikh Zayed Branch – Zone (1)
Tel/Fax: 38 50 70 64 – cell: 0100 60 44 6 77
e-mail: mcl.pcg_zayd@yahoo.com

ISO:9001 Certified QMS

المقر الرئيسي الجيزة
كلية الهندسة - جامعة القاهرة - امام مسجد الكلية
ت: ٣٥٦٧٨٤٩٦ - ٣٥٦٧٨٥٣٦ فاكس: ٣٥٧٠٢٦٨٧
بريد الكتروني pcg_mcl@yahoo.com
فرع الشيخ زايد - كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الشيخ زايد - المحور الأول
تليفون: ٣٨٥٠٧٠٦٤ محمول: ٠١٠٠٦٠٤٤٦٧٧
بريد الكتروني: mcl.pcg_zayd@yahoo.com