

Certificado de calibración

Certificado N°: 317

Página: 1 de 2

Instrumento certificado

Tipo: Medidor de espesores por ultrasonido	Transductor: QSS-502
Marca: dmeq	Frecuencia: 5 Mhz
Modelo: QS5 DLE	Diámetro del cristal: 0.250"
Serial n°: 144	Serial n°: B11805

Elementos de control

Juego de patrones individuales de espesor de acero 1045 diámetro 40mm con caras paralelas rectificadas. Cada uno de los patrones de control fue certificado por el laboratorio de calibración acreditado n° LC 010 correspondiente al Organismo Argentino de Acreditación OAA.

Identificación	Q1	Q3	Q5	Q7	Q10	Q15
Valor Nominal	1 mm	3 mm	5 mm	7 mm	10 mm	15 mm
Certificado n°	0947/2019	0948/2019	0950/2019	0951/2019	0952/2019	0953/2019
Identificación	Q20	Q25	Q40	Q60	Q80	Q100
Valor Nominal	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Certificado n°	0954/2019	0955/2019	0956/2019	0957/2019	0958/2019	0959/2019

Condiciones del ensayo

Velocidad de propagación: 5920 m/seg	Temperatura: 23 ± 1 °C	Humedad: 36 ± 3 %
Ganancia Eco-1: 75	Trigger Eco-1: 14%	Pulser Eco-1: 130
Ganancia Eco-2: 48	Trigger Eco-2: 30%	Pulser Eco-2: 105

Ensayo en modo Eco-1 (Sobre probeta sin recubrimiento)

Los resultados informados se obtuvieron tomando mediciones en el centro de cada patrón de espesor utilizando acoplante libre de sustancias alógenas y/o metálicas en suspensión que pudieran afectar estructuras o dar lecturas de falta de acople, se dosificó una capa pareja de dicho gel y se aplicó una presión constante.

Resultados obtenidos:

Valor Nominal	Patrón	Medición N° 1 (mm)	Medición N° 2 (mm)	Medición N° 3 (mm)	Valor medio Obtenido (mm)
1 mm	Q1	1,00	0,99	1,00	1,00
3 mm	Q3	3,00	3,01	3,00	3,00
5 mm	Q5	5,01	5,01	5,02	5,01
7 mm	Q7	7,00	7,01	7,02	7,01
10 mm	Q10	10,02	10,03	10,03	10,03
15 mm	Q15	14,99	15,01	15,01	15,00
20 mm	Q20	20,02	20,04	20,04	20,03
25 mm	Q25	25,04	25,03	25,05	25,04
40 mm	Q40	40,03	40,03	40,03	40,03
60 mm	Q60	60,01	60,02	60,02	60,02
80 mm	Q80	80,00	80,01	79,99	80,00
100 mm	Q100	100,10	100,10	100,10	100,10
Ajuste de cero		6,35	6,35	6,35	6,35

Ensayo en modo Eco-2 (Sobre probeta con recubrimiento)

Se utilizaron galgas plásticas de precisión como recubrimiento de referencia conocido.

Las galgas de espesor se colocan sobre el centro de cada patrón de espesor utilizando acoplante libre de sustancias alógenas y/o metálicas en suspensión, se dosificó una capa pareja de dicho gel y se aplica una presión constante.

Resultados obtenidos:

Valor Nominal	Patrón	Espesor de Recubrimiento	Medición N° 1 (mm)	Medición N° 2 (mm)	Medición N° 3 (mm)	Valor medio Obtenido (mm)
3 mm	Q3	0,7 mm	3,03	3,03	3,02	3,03
5 mm	Q5	0,7 mm	4,97	4,97	4,97	4,97
7 mm	Q7	0,7 mm	7,01	7,02	7,02	7,02
10 mm	Q10	0,7 mm	10,02	10,02	10,02	10,02
15 mm	Q15	0,7 mm	15,03	15,03	15,03	15,03
20 mm	Q20	0,7 mm	19,99	20,00	19,99	19,99
25 mm	Q25	0,7 mm	25,00	25,01	25,00	25,00

Valor Nominal	Patrón	Espesor de Recubrimiento	Medición N° 1 (mm)	Medición N° 2 (mm)	Medición N° 3 (mm)	Valor medio Obtenido (mm)
3 mm	Q3	2 mm	3,05	3,05	3,05	3,05
5 mm	Q5	2 mm	5,02	5,02	5,02	5,02
7 mm	Q7	2 mm	7,05	7,03	7,04	7,04
10 mm	Q10	2 mm	10,02	10,02	10,03	10,02
15 mm	Q15	2 mm	15,07	15,06	15,05	15,06
20 mm	Q20	2 mm	20,00	20,02	20,00	20,01
25 mm	Q25	2 mm	25,02	25,01	25,02	25,02

Observaciones:

- Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren a los patrones de referencia mencionados y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.
- No cabe responsabilidad alguna por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
- El usuario es responsable por la utilización del instrumento a intervalos apropiados.



3 OCT 2020
DIEGO GONZALEZ
 CONTROL DE CALIDAD