

Ensayo:	E12-1768
Muestra:	Poliurea AR 50 ELÁSTICA, Poliurea AR ALTA DUREZA, Poliurea 300 Fria /Elástica y Poliurea 300 Fria /dura
Actividad:	MAT/0235/12    Poliurea
Fecha:	30/07/2012
Método de Ensayo:	Dureza Shore
Norma:	Iso 868:2003
Responsable:	JAVIER SANTOS FERNANDEZ

## 1. DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

El ensayo se ha realizado bajo la norma ISO 868:2003 para todas las muestras, a una temperatura de 25 °C y humedad ambiental del 45%.

El Durómetro utilizado para el ensayo es el marca PCE IBERICA modelo TH210 con número de serie A0814SZ02110, válido para mediciones de dureza tipo Shore D.

Las probetas superan los 4 mm de espesor, teniendo unas dimensiones de 24 cm de diámetro para las de forma circular y de 36 x 21.5 cm para las rectangulares.

Las probetas circulares tienen 72 horas desde la preparación u obtención hasta las mediciones. Por su parte, las probetas rectangulares fueron entregadas tres horas antes del ensayo.

Los valores de dureza medidos corresponden a 1 y 15 segundos después de aplicado el Durómetro.

## 2. POLIUREA AR 50 ELÁSTICA



Dureza Shore D						Valor Medio	Desviación Estándar
Después de 1 segundo	39,00	39,00	39,00	40,00	39,00	<b>39,20</b>	0,45
Después de 15 segundos	34,10	36,70	34,30	36,70	34,70	<b>35,30</b>	1,30

### 3. POLIUREA AR ALTA DUREZA



Dureza Shore D					Valor Medio	Desviación Estándar	
Después de 1 segundo	59,00	59,00	59,00	59,00	60,00	<b>59,20</b>	0,45
Después de 15 segundos	57,20	57,30	55,40	56,40	57,90	<b>56,84</b>	0,97

### 4. POLIUREA 300 FRIA/ELÁSTICA

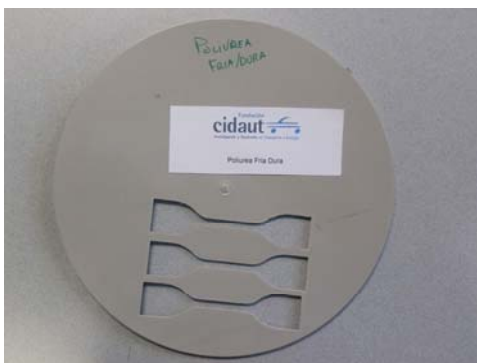


Dureza Shore D					Valor Medio	Desviación Estándar	
Después de 1 segundo	55,00	59,00	62,00	62,00	62,00	<b>60,00</b>	3,08
Después de 15 segundos	53,20	53,60	54,20	54,80	54,40	<b>54,04</b>	0,64

De esta referencia, se realizó otro ensayo de otra muestra por las evidentes diferencias en las propiedades dando el siguiente resultado:

Dureza Shore D					Valor Medio	Desviación Estándar	
Después de 1 segundo	54,00	47,00	47,00	49,00	52,00	<b>49,80</b>	3,11
Después de 15 segundos	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	<b>41,00</b>	0,00

## 5. POLIUREA 300 FRIA/DURA



Dureza Shore D					Valor Medio	Desviación Estándar	
Después de 1 segundo	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	<b>69,00</b>	0,00
Después de 15 segundos	62,30	62,10	62,10	61,00	62,10	<b>61,92</b>	0,52