

Informe de Ensayo

OT N° 008-26721

Tipo: ÚNICO

Página 1 de 3

Fecha de Informe: 29/09/2017

Solicitante

Empresa: VINDYA S.A.
Domicilio: Monseñor López May 1428
Localidad y Provincia: Isidro Casanova
Código Postal: 1765

Elementos

Una muestra compuesta por (3) planchas de caucho vulcanizado y (5) tacos de compresión, identificada por el cliente como: "Muestras Chediack".

Determinaciones Requeridas

Dureza Shore A según IRAM 113003-89. Resistencia a la tracción y alargamiento de rotura según IRAM 113004-06 2° edición. Envejecimiento térmico acelerado 72 h a 100 °C según IRAM 113005-11 3° ed, método A: variación de dureza Shore A , variación de resistencia a la tracción y alargamiento de rotura . Inmersión en aceite IRM 903 72h a 100 °C según IRAM 113012-15 4ª ed: cambio de volumen. Deformación permanente por compresión 24h a 100 °C según IRAM 113010-11, método B (probeta tipo 1). Fragilidad, flexibilidad 5 h a - 40 °C según IRAM 113013-61. Preparación, acondicionamiento y evaluación luego de exposición en cámara de ozono externa (condiciones según IRAM 113025-07, método E: 100mPa, 38 °C, 100h de exposición, 20 % de alargamiento, 24h de acondicionamiento).

Fecha de recepción

29/08/2017

Fecha de ensayos

Desde 01/09/2017 hasta 29/09/2017

Resultados

DUREZA

Dureza Shore A	65
----------------	----

Metodología: IRAM 113003-1989

Número de probetas apiladas: 5

Durómetro Shore A-2, Zwick Roell Código Interno: D0014

Espesor de probetas (mm): 8,40

Fecha de realización del ensayo: 29/09/2017

Temperatura del laboratorio (°C): 22



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del INTI. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Industria del Caucho declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial

www.inti.gov.ar
consultas@inti.gov.ar
0800 444 4004
Facebook/INTI
Twitter @INTIArgentina

Sede Parque Tecnológico Miguelete

Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650WAB San Martín,
Prov. de Buenos Aires, República Argentina
Teléfono (54 11) 4724 6200
E-mail caucho@inti.gov.ar

Informe de Ensayo

OT N° 008-26721

Tipo: ÚNICO
Página 2 de 3

PROPIEDADES DE TRACCIÓN

Resistencia a la tracción (MPa)	18,2
Alargamiento de rotura (%)	406

Metodología: IRAM 113004-2006 (2^{da} ed.)

Dinamómetro: Instron modelo 33R 4467

Fecha de realización del ensayo: 29/09/2017

Probeta: Tipo 1 alargada

Mediana del espesor (mm): 1,91

Temperatura del laboratorio (°C): 22

Número de probetas ensayadas: 5

Preparación de muestra: Plancha moldeada

Dirección de la tensión con respecto a la fibra: Longitudinal

ENVEJECIMIENTO TÉRMICO ACCELERADO

Dureza Shore A luego del envejecimiento	70
Resistencia a la tracción luego del envejecimiento (MPa)	17,1
Alargamiento de rotura luego del envejecimiento (%)	338
Variación de la dureza (Grados Shore A)	+ 5
Variación de la resistencia a la tracción (%)	- 6
Variación del alargamiento de rotura (%)	- 17

Metodología: IRAM 113005-2011 (3^a ed.). Método A.

Probeta: Tipo 1 Alargada

Estufa tipo gabinete con circulación de aire forzado.

Temperatura de envejecimiento (°C): 100

Fecha de finalización de la exposición: 04/09/2017

Duración del envejecimiento (h): 72

Fecha de realización del ensayo: 06/09/2017

INMERSIÓN EN ACEITE IRM 903

Cambio de volumen (%)	+ 74
-----------------------	------

Metodología: IRAM 113012-2015 (4^a ed.) Inmersión total

Temperatura de inmersión (°C): 100

Fecha de finalización de la exposición: 18/09/2017

Período de inmersión (h): 72

Fecha de realización del ensayo: 18/09/2017

Acondicionamiento de las probetas (h): 3

COMPRESIÓN

Deformación permanente por compresión (%)	18
---	----

Metodología: IRAM 113010-2011

Temperatura de ensayo (°C): 100

Método: B

Tiempo de ensayo (h): 24

Probeta: Tipo 1

Fecha de realización del ensayo: 13/09/2017

Espesor de los espaciadores (mm): 9,40



Informe de Ensayo

OT N° 008-26721

Tipo: ÚNICO
Página 3 de 3

FRAGILIDAD A BAJA TEMPERATURA

Flexibilidad	No presenta grietas ni fracturas
Metodología: IRAM 113013-1961	Temperatura de ensayo (°C): - 40
Fecha de finalización del ensayo: 22/09/2017	Tiempo de ensayo (h): 5

RESISTENCIA AL OZONO

Resultado	No presenta grietas
Metodología: IRAM 113025 – 2007 2º ed. Método E	Concentración de ozono (mPa): 100 (*)
Probeta: Tipo 1	Temperatura de ensayo (°C): 38
Fecha de iniciación del ensayo: 12/09/2017	Tiempo de exposición (h): 100
Fecha de finalización del ensayo: 16/09/2017	Alargamiento (%): 20
	Acondicionamiento (h): 24

(*) 1 mPa equivale a 0,01 ppm

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe


HERNAN FARABOLLINI
 ENSAYOS FÍSICOS
 INTI-Caucho


Ing. JAVIER LUQUE
 JEFE DE ENSAYOS FÍSICOS
 INTI-Caucho


Lic. CRISTINA PILOT
 DIRECTORA
 INTI-Caucho