



**CPI**  
CAUCHOS Y POLÍMEROS INDUSTRIALES

Cauchos y Polímeros Industriales SpA  
RUT 76.448.025-2  
Cerro Portezuelo 9817 - Quilicura, Santiago

**MASTER K 65**

**Propiedades Físico Mecánicas**

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
DUREZA	ASTM D - 2240	Shore A	65 ± 5
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN 10 N	DIN 53516	mm <sup>3</sup>	65 ± 5
DENSIDAD	ASTM D - 297	g / cm <sup>3</sup>	1,14 ± 0,05
TRACCIÓN	ASTM D - 412	Kgf / cm <sup>2</sup>	180 ± 30
ELONGACIÓN A LA ROTURA	ASTM D - 412	%	560 ± 90
RESISTENCIA AL DESGARRO	ASTM D - 624	Kgf / cm <sup>2</sup>	100 ± 20
MÓDULO AL 300%	ASTM D - 412	Kgf / cm <sup>2</sup>	65 ± 10
BREAKDOWN VOLTAGE	ASTM D - 149	Kv/pulgada	no conductivo
TEMPERATURA DE SERVICIO	ASTM D - 297	°C	-30 a 70
ADHESIÓN GOMA-METAL 90° en CALIENTE	ASTM D - 429	Kgf / pulgada	> 40
RESISTENCIA EN AGUA VOLUMEN 168h	ASTM D - 471	%	< 1
RESISTENCIA EN AGUA DUREZA 168h	ASTM D - 471	Shore A	< 1

Estos valores son informativos e indican el tipo de producto ofrecido, los resultados específicos a cada partida estarán dentro de los rangos mencionados.

**CONTACTO:**  
José Antonio Blas Martorell  
Cauchos y Polímeros Industriales SpA  
Teléfono: (56-9) 9533 6923  
e-mail: jablas@cauchosypolimeros.cl

**PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS**

Valores obtenidos en las pruebas realizadas en el laboratorio CPI, que ayudan a saber las características y usabilidad del compuesto.

**CPI Cauchos**  
8/5/2022 12:17:55 PM Page 1 of 1

**Quick report**

Sample information  
Batch: 1 Compound: MASTER K D65  
Order: 1

Instrument information  
Instrument type: MDR2000  
Instrument name: PIONEER MDR  
Instrument model: MDR-C  
Instrument serial no.: 680AAD0026

MDR-C Test : Completed  
Start time: 8/5/2022 11:54:38 AM End time: 8/5/2022 12:09:38 PM

Setpoints  
Test Time: 15.00 min Test Temp: 160.0 C

Datapoints  
ML: 3.99 dNm MH: 18.56 dNm  
TS1 dNm: 2.36 min TS2 dNm: 2.97 min  
T10: 2.69 min T50: 4.32 min  
T90: 7.31 min S\* @ML: 1.83 dNm

**Charts**

**CURVA DE TORQUE**

La curva reometrica es la "huella dactilar" del proceso de vulcanización del compuesto, donde se muestran sus características de procesabilidad.

**INDICADORES TEST REOMETRÍA**

La curva reometrica es la "huella dactilar" del proceso de vulcanización del compuesto, donde se muestran sus características de procesabilidad.

**CPI**  
CAUCHOS Y POLÍMEROS INDUSTRIALES

Cauchos y Polímeros Industriales SPA  
RUT 76.448.025-2  
Cerro Portezuelo - Quilicura

**Test de Abrasión**

Cliente: TEST INTERNO CPI Fecha de la Prueba: -  
Operador: HERNÁN GÁZPARES Compuesto: MASTER K65  
Norma: DIN 53516 Dureza: 65

**Abrasión mm<sup>3</sup>**

Probeta	P. Inicial mg	P. Agua mg	P. Final mg	Densidad g / cm <sup>3</sup>	Abrasión mm <sup>3</sup>
1	2137	217	2058	1,110	67,8
2	2161	217	2084	1,108	66,2
3	2164	220	2097	1,110	57,5

Factor Lija: 210 Peso Específico g/cm<sup>3</sup>: 1,11 Abrasión mm<sup>3</sup>: 63,8 Grado de Abrasión nominal: 200

**CONTACTO:**  
José Antonio Blas Martorell  
Cauchos y Polímeros Industriales SpA  
Teléfono: (56-9) 9533 6923  
e-mail: jablas@cauchosypolimeros.cl

**INDICE DE ABRASIÓN POR M<sup>3</sup>**

Bajo una carga específica, la muestra cilíndrica realiza un desplazamiento rotativo sobre una superficie abrasiva con un nivel de rugosidad específico.

**PRUEBA DE ABRASIÓN DIN 53516**

Bajo una carga específica, la muestra cilíndrica realiza un desplazamiento rotativo sobre una superficie abrasiva con un nivel de rugosidad específico.

**CPI**  
CAUCHOS Y POLÍMEROS INDUSTRIALES

Cauchos y Polímeros Industriales SPA  
RUT 76.448.025-2  
Cerro Portezuelo - Quilicura

**Test**  
Elongación y Tracción

Cliente: TEST INTERNO CPI Hora y Fecha de la Prueba: -  
Operador del Test: HERNÁN GÁZPARES Norma: ASTM D - 412  
Velocidad de Prueba: 500,00mm/min Longitud de Calibre: 25,000mm  
Área Aproximada: 11,200mm<sup>2</sup> Compuesto: MASTER K D65

No.	Final elongation percentage (%)	Traction (kgf/cm <sup>2</sup> )	Módulo al 300 (kgf/cm <sup>2</sup> )
1	542,639	207,679	75,987
2	540,716	188,245	60,484
3	522,871	187,394	70,273
Mean	538,409	193,439	69,888

**CONTACTO:**  
José Antonio Blas Martorell  
Cauchos y Polímeros Industriales SpA  
Teléfono: (56-9) 9533 6923  
e-mail: jablas@cauchosypolimeros.cl

**PORCENTAJE DE ELONGACIÓN**

La norma ASTM D412 permite determinar las propiedades de tracción del caucho termoestable vulcanizado y de los elastómeros termoplásticos desarrollados en CPI.

**NORMA ASTM D412**

La norma ASTM D412 permite determinar las propiedades de tracción del caucho termoestable vulcanizado y de los elastómeros termoplásticos desarrollados en CPI.

**CPI**  
CAUCHOS Y POLÍMEROS INDUSTRIALES

Cauchos y Polímeros Industriales SPA  
RUT 76.448.025-2  
Cerro Portezuelo - Quilicura

**Test**  
Desgarro

Cliente: TEST INTERNO CPI Hora y Fecha de la Prueba: -  
Operador del Test: HERNÁN GÁZPARES Norma: ASTM D24  
Velocidad de Prueba: 500,00mm/min Compuesto: MASTER K D65

No.	Resistencia al Desgarro (kgf/cm <sup>2</sup> )
1	98,018
2	81,572
3	78,115
Mean	85,902

**CONTACTO:**  
José Antonio Blas Martorell  
Cauchos y Polímeros Industriales SpA  
Teléfono: (56-9) 9533 6923  
e-mail: jablas@cauchosypolimeros.cl

**NORMA ASTM D624**

Para caracterizar adecuadamente los cauchos termoestables, los elastómeros termoplásticos y las siliconas, es esencial conocer sus propiedades de ruptura.

**PUNTO DE DESGARRO**

Para caracterizar adecuadamente los cauchos termoestables, los elastómeros termoplásticos y las siliconas, es esencial conocer sus propiedades de ruptura.