

ELASTÓMEROS HORIZON. Con sede en los márgenes de la carretera SP-270, São Paulo, Brasil, con 4.200 metros de área de fabricación.

La calidad de nuestros productos y el respeto por el medio ambiente garantizan la satisfacción de nuestros clientes y una posición destacada.

CLIENTES

Contamos con más de 500 clientes activos, atendidos en Brasil y 10 países más, en las Américas, Europa, África, Asia y Oceanía.

ACTUACIÓN

Operamos en los sectores de Energía, Ferrocarril, Construcción Civil, Minería, Aeronáutica, Naval, Automotriz, EPI, Protección, Petroquímica, Saneamiento Básico, Hospitalario y Alimentario.

LÍNEA DE FABRICACIÓN

Producimos más de 15.000 tipos de piezas de caucho en diferentes compuestos para diferentes aplicaciones.

DESARROLLAMOS FORMULACIONES CON DIFERENTES COMPUESTOS:

Caucho Natural, Butilo, Epdm, Fluorsilicona, Neopreno, Nitrilica, SBR, Silicona y Viton.



Elastómeros	Natural	SBR	Butilo	EPDM	Neopreno	Nitrilo	Silicona	Vitón	Hipalón	Poliuretano
Designación ASTM-D-1418	NR	SBR	IIR	EPDM	CR	NBR	MQ	FPM	CSM	AU
Nombre Químico	Caucho poliisopreno Natural	Poli Estireno Butadieno	Poli Isopreno	Poliétileno Propileno Dieno	Poli cloropreno	Poli Acrilonitrilo Butadieno	Polidimetilo Siloxano	Copolímeros Fluórcarbónico	Poliétileno Clorosulfurado	Poliuretano
Clasificación ASTM-D-2000	AA	AA	AA	BA, CA ou DA	BC ou BE	BG, BF ou BK	GE, FC ou FE	HK	CE	BG
MAYOR ATRIBUCIÓN	Resiliencia	Uso General	Retencion de PR	Resistencia Ozono	Resistencia Aceite clima	Resistencia al aceite	Resistencia Calor	Resistencia Calor Disolventes	Resistencia Ozono clima retención de Calor	Resistencia Abrasión
CARACTERÍSTICAS										
Dureza Shore A	20 a 90	40 a 90	40 a 75	30 a 90	10 a 95	20 a 95	10 a 85	60 a 95	40 a 95	92 orilla A 72 orilla D
Temperatura Mínimo °C	-20	-20	-40	-60	-40	-30	-60	-70	-40	-65
Temperatura Máximo °C	90	100	120	130	120	120	200	260	140	90
Adherencia a los metales	Excelente	Excelente	Bueno	Regular	Excelente	Bueno	Bueno	Pocos	Pocos	Pocos
Resistencia al desgarre	Excelente	Bueno	Bueno	Pocos	Bueno	Bueno	Pocos	Pocos	Pocos	Excelente
Resistencia a la abrasión	Excelente	Excelente	Bueno	Bueno	Bueno	Excelente	Pocos	Regular/Bueno	Bueno	Excelente
Deformación permanente a Compresión	Bueno	Bueno	Pocos	Regular	Bueno	Regular/Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Excelente
Resiliencia	Más alto	Bueno	Pocos	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Pocos	Bueno	Bueno
Resistencia Dieléctrica	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Muy buena	Pocos	Bueno	Bueno	Excelente	Excelente
Permeabilidad a los Gases	Bueno	Pocos	Más alto	Bueno	Bueno	Bueno	Pouca	Excelente	Excelente	Bueno
TENSIÓN DE RUPTURA (Psi)										
Chicle Puro	>3000	<1000	>1500	<1000	>3000	<1000	<1500	>2000	>2500	>4000
Cargado con Carga Reforzando	>3000	>2000	>2000	>3000	>3000	>2000	>1500	>2000	>3000	-----
RESISTENCIA A LOS ÁCIDOS										
Diluido	Excelente	Regular/Bueno	Excelente	Excelente	Muy Buena	Bueno	Regular	Excelente	Excelente	Pocos
Concentrados	Regular/Bueno	Regular/Bueno	Excelente	Bueno	Bueno	Bueno	Regular	Excelente	Excelente	Pocos
RESISTENCIA A LOS SOLVENTES										
Hidrocarburos Alifático (Gasolina/Naftalina)	Pouca	Pouca	Pouca	Pouca	Boa	Excelente	Pouca	Excelente	Pouca	Excelente
Hidrocarburos Aromáticos (Toluol/Xilol)	Pouca	Pouca	Pouca	Pouca	Pouca	Boa	Pouca	Boa	Pouca	Pouca
Oxigenados (Cetonas, etc.)	Boa	Boa	Boa	Boa	Pouca	Pouca	Regular	Pouca	Pouca	Pouca
Solventes de Laca	Pouca	Pouca	Pouca	Pouca	Pouca	Regular	Pouca	Pouca	Pouca	Pouca
Aceites Lubricantes	Pouca	Pouca	Pouca	Pouca	Boa	Muito boa	Pouca	Excelente	Boa	Excelente
RESISTENCIA A:										
Gasolina	Pocos	Pocos	Pocos	Pocos	Bueno	Excelente	Regular	Excelente	Bueno	Excelente
Aceite Animal	Pocos	Pocos	Muy Buena	Bueno	Bueno	Muy Buena	Bueno	Excelente	Bueno	Excelente
Aceite Vegetal	Pocos	Bueno	Bueno	Excelente	Bueno	Bueno	Excelente	Excelente	Bueno	Excelente
Absorción de Agua	Muy Buena	Muy Buena	Muy Buena	Excelente	Bueno	Bueno	Excelente	Muy Buena	Bueno	Bueno / Poco
Oxidación	Bueno	Bueno	Excelente	Excelente	Bueno	Pocos	Regular	Excelente	Bueno	Excelente
Ozono	Regular	Regular	Excelente	Excelente	Bueno	Pocos	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Envejecimiento Térmico	Regular	Regular	Bueno	Excelente	Bueno	Bueno	Excelente	Excelente	Excelente	Regular
Envejecimiento a la Luz del Sol	Pocos	Pocos	Muy Buena	Pocos	Pocos	Regular	Bueno	Muy Buena	Excelente	Bueno
Fuego	Pocos	Pocos	Pocos	Pocos	Bueno	Pocos	Regular	Excelente	Bueno	Pocos
Temperaturas bajas	Muy Buena	Muy Buena	Bueno	Excelente	Bueno	Regular/Bueno	Excelente	Regular/Bueno	Bueno	Excelente
Aislamiento Eléctrico	Bueno/Excelente	Bueno	Excelente	Muy Buena	Regular/Bueno	Pocos	Excelente	Bueno	Bueno	Regular
Propiedades de Vulcanización	Excelente	Regular	Bueno	Muy Buena	Excelente	Excelente	Bueno	Bueno	Excelente	Excelente
Densidad Específica (Materia Prima)	0,93	0,94	0,92	0,86	1,23	1	1,14 - 2,00	1,85	1,12 - 1,28	1,06



PRODUCTOS DE CALIDAD Y RESPETO AL MEDIO AMBIENTE



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



+55 (11) 2888-2000



HORIZON
Elastómeros

Cotia, São Paulo/Brasil

HORIZON
Elastómeros

www.horizonborracha.com.br