

30 AÑOS



PROPIEDADES COMPARATIVAS DE ELASTÓMETROS

PROPIEDADES	POLIMERO BASE - NOMBRE COMÚN							
	CAUCHO NATURAL	SBR	BUTADIENO	EPDM	NEOPRENO	NITRILO	POLIURETANO	HYPALÓN
NOMBRE QUÍMICO	Poliisopreno	Estireno-Butadieno	Polibutadieno	Etileno-Propileno	Cloropreno	Acrlonitrilo-Butadieno	Polyestec-Eter Uretano	Polieltilleno Clorosulfonado
Designación ASTM D 14-18	NR	SBR	BR	EPDM	CR	NBR	AU, EU, PU	CSM
Resistencia a la tracción (PSI)								
Caucho Puro	Más de 3000	Debajo de 1000	Debajo de 1000	Debajo de 1000	Más de 2000	Debajo de 1000	3000-5000	Más de 1500
Con carga de relleno	Más de 3000	Más de 2000	Más de 2500	Más de 2000	Más de 2000	Más de 2000	3000-5000	Más de 2500
Rango de dureza (Shore A)	30-90	40-90	40-80	30-90	15-95	40-95	30-75	40-90
Peso Específico	0.93	0.94	0.94	0.86	1.23	1	1.02-1.20	1.12
Adhesión a los Metales	Excelente	Excelente	Excelente	Bueno	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Adhesión a la tela	Excelente	Bueno	Bueno	Bueno	Excelente	Bueno	Muy bueno	Bueno
Resistencia al Desgarro	Muy bueno	Regular	Bueno	Regular	Bueno	Regular	Excelente	Regular
Resistencia a la Abrasión	Excelente	Bueno a excelente	Excelente	Bueno a excelente	Muy bueno	Bueno	Sobresaliente	Muy bueno
Comprensión Set	Excelente	Bueno	Muy Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Regular
Resiliencia								
Frío	Excelente	Bueno	Sobresaliente	Bueno	Bueno	Regular	Bueno	Regular
Calor	Excelente	Bueno	Excelente	Muy bueno	Muy bueno	Regular	Bueno	Bueno
Poder Dieléctrico	Excelente	Bueno	Bueno	Sobresaliente	Bueno	Malo	Excelente	Muy bueno
Aislamiento Eléctrico	Bueno a Excelente	Bueno	Bueno a excelente	Sobresaliente	Regular a bueno	Malo	Bueno	Bueno
Impermeabilidad a los Gases	Bueno	Regular	Bueno	Bueno	Bueno	Excelente	Bueno	Excelente
Resistencia a los Ácidos								
Diluido	Regular a Bueno	Regular a bueno	Regular a bueno	Excelente	Bueno	Bueno	Regular	Excelente
Concentrado	Regular	Regular	Regular a bueno	Bueno	Regular	Bueno	Malo	Excelente
RESISTENCIA A LOS SOLVENTES								
Hidrocarburo Alifáticos (Hexano)	Malo	Malo	Malo	Malo	Regular a bueno	Excelente	Bueno	Bueno
Hidrocarburos Aromáticos (Benceno)	Malo	Malo	Malo	Malo	Regular	Bueno	Regular	Regular
Oxigenados (Quetonas)	Malo	Malo	Malo	Excelente	Malo a regular	Malo	Malo	Malo
Otros Solventes	Malo	Malo	Malo	Regular a bueno	Malo	Regular	Malo	Malo
RESISTENCIA A								
Alcali	Bueno	Bueno	Bueno	Excelente	Bueno	Bueno	Regular	Excelente
Aceites lubricantes inflamables	Malo	Malo	Malo	Malo	Bueno	Muy bueno	Bueno	Bueno
Aceites y Gasolinas	Malo	Malo	Malo	Malo	Bueno	Excelente	Bueno	Bueno
Aceite animal	Malo	Malo	Malo	Regular	Regular	Excelente	Regular	Regular
Absorsión al agua	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Excelente	Bueno	Bueno	Malo	Bueno
Oxidación	Bueno	Regular	Bueno	Excelente	Bueno	Bueno	Muy bueno	Muy bueno
Ozono	Malo	Malo	Malo	Sobresaliente	Regular	Malo	Excelente	Sobresaliente
Envejecimiento a la luz	Malo	Malo	Malo	Sobresaliente	Muy bueno	Malo	Muy bueno	Sobresaliente
Envejecimiento al calor	Regular	Bueno	Regular	Excelente	Bueno	Muy bueno	Bueno	Muy bueno
Bajas temperaturas	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno	Excelente	Bueno	Regular a bueno	Muy bueno	Bueno
Llama	Malo	Malo	Malo	Malo	Bueno	Malo	Malo	Bueno
Aceites Orgánicos	Malo	Malo	Malo	regular	Bueno	Excelente	Regular	Malo



Cia. Minera Atacocha

Revestimientos ICBA



“Las mejores soluciones a tu servicio”

Av. Venezuela 3189 - Lima 01
 Telefax: (511) 564-0677 /
 564-0680 / 564-1250
 www.icba.com.pe



REVESTIMIENTOS CON ELASTOMETROS ICBA:

Los revestimientos con elastómeros son empleados en la mayoría de los casos para proteger a la superficie metálica de la corrosión, impacto y abrasión.

El elastómero dura más y es más económico que la mayoría de revestimientos tradicionales; su manipulación es más sencilla y su instalación más fácil y segura.

Los elastómeros que pueden aplicarse tanto en frío como en caliente son: Caucho Natural, SBR, Neopreno, Nitrilo, hypalón, EPDM, Poliuretano. Cada uno puede elaborarse en el rango de dureza requerido, combinarlos para obtener las características especiales deseadas por el cliente.



REPUESTOS DE POLIURETANO

ICBA tiene una planta de poliuretano para la fabricación de lo siguiente:

- Forros de Hidrociclones: apex, vortex, forros cónicos, cilíndricos, cabezales
- Forros de Bombas: impulsores, forros lado gland y succión
- Planchas de desgaste: revestimientos de ductos y rodillos
- Otros a pedido: celdas de flotación, rotores, impulsores, etc.



REPUESTOS PARA CELDAS DE FLOTACION

Distribuidor



TIPOS DE REVESTIMIENTOS

REVESTIMIENTOS EN CALIENTE

Se realizan en nuestras instalaciones y se utilizan en chutes, rodillos, celdas de flotación, tuberías y/o piezas especiales de calderías.

Sus ventajas son:

- Costos más bajos
- Excelente adhesión goma-metal
- El revestimiento es en una sola pieza con fusión de uniones de las planchas, ideales para estructuras de geometría irregulares.

Rodillo



Tanque revestido en frío



REVESTIMIENTOS EN FRIO

Se utilizan para revestir piezas de gran tamaño, como tanques, cajones, molinos y celdas.

Estos revestimientos se ejecutan normalmente IN SITU, con plancha de caucho prensadas, que pueden variar en espesor y tipo de elastómero.

ICBA cuenta con el personal capacitado para trabajos en OBRA.

Helices



Fabricación de caucho o poliuretano de repuestos para las celdas de flotación:

Celdas Tipo Denver :

Agitador y difusor de las Celdas Denver Sub A18 (28" x 28"), Denver Sub A18 SP (32" x 32"), Denver Sub A 24 (43" x 43"), Denver Sub A 30 (56" x 56").

Celdas Tipo Galigher Agitair:

Impulsor Estándar, Chile X o Pipsa y Estabilizador Estándar (Cuadrado) o Circular de la Celda Modelo N°48

Celdas Tipo Outokumpo:

Rotor y Estator de las Celdas OK, Repuestos de Otras Celdas como Wenco, WS y otras.

Celdas Tipo Denver :

Agitador y difusor de las Celdas Denver Sub A18 (28" x 28"), Denver Sub A18SP (32" x 32"), Denver Sub A24 (43" x 43"), Denver Sub A30 (56" x 56").

Celdas Tipo Galigher Agitair:

Impulsor Estándar, Chile X o Pipsa y Estabilizador Estándar (Cuadrado) o Circular de la Celda Modelo N°48

Celdas Tipo Outokumpo:

Rotor y Estator de las Celdas OK, Repuestos de Otras Celdas como Wenco, WS y otras.