Mecanotécnica
DIVISION VIAL ®

JUNTAS DE DILATACIÓN
APOYOS ESTRUCTURALES

MECANOTÉCNICA SACIFI ® - TECNOLOGÍA DE ALTA PERFORMANCE

Presentación

Mecanotécnica SACIFI es una empresa industrial argentina pionera en su tipo, que diseña y manufactura piezas de material elastomérico, metal, y combinación de ambos, siguiendo los más altos estándares de calidad . Insertada principalmente en la actividad petrolera, juega asimismo un importante rolen el sector vial, habiendo participado en grandes proyectos desarrollados a lo largo del territorio nacional.

Mecanotécnica llega a sus usuarios mediante una red de representantes que respaldan a sus clientes con un importante stock permanente en toda la gama de productos. Es importante destacar que nuestra empresa, por inquietud propia o de nuestros clientes desarrolla matricería, productos y dispositivos especiales para requerimientos fuera del estándar o específicos.

Fundada en 1946, nuestra trayectoria nos ha situado en un liderazgo reconocido, en un contexto marcadamente exigente.

Índice de productos

Contenido
Calidad
Marcas Registradas

Apoyos elastoméricos

1. Apoyos elastoméricos para puentes.

2. Apoyos elastoméricos de Neopreno®

Juntas de expansión

4. Juntas de expansión

5. Juntas de expansión *Modelos y dimensiones*

6. Juntas para pavimento

Calidad

Estándares de Calidad

Nuestro sistema de calidad se encuentra certificado bajo Normas ISO 9001:2008

Calidad de producción e Inspección

Cada uno de los productos manufacturados es sometido a los más estrictos controles de producción y laboratorio, cumpliendo con las especificaciones de las normas ASTM.

Marcas Registradas

Mecanotécnica reconoce las siguientes marcas registradas mencionadas en el presente catálogo.

Marcas registradas:

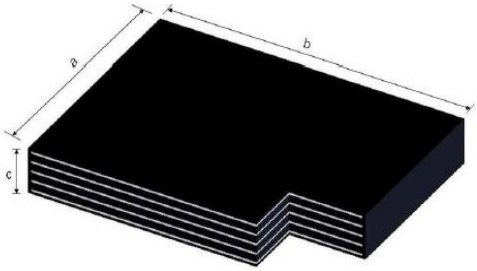
Viton ®
DuPont Performance Elastomers

Neoprene®
DuPont Performance Elastomers

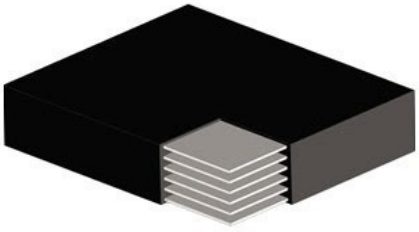
Teflon®
DuPont Fluoropolymers

Apoyos elastoméricos para puentes

Los apoyos Mecanoténica® para puentes son manufacturados con caucho *policloropreno* y chapas de acero en distintas calidades, según los requerimientos del cliente. Dependiendo de las necesidades y especificaciones del comprador variarán: dimensiones, espesor y cantidad de chapas incorporadas en los mismos.
Están recubiertos en todas sus caras con material elastomérico con un espesor mínimo de 2.5 mm, evitando la corrosión del metal en su interior. Estos apoyos permiten a la vez soportar cargas de estructura y el movimiento de los tableros superiores de los puentes cuando se producen cambios en su largo y ancho por variaciones de temperatura. Los apoyos son fácilmente instalables y no requieren mantenimiento. Como todos nuestros productos viales, cumplen con las características especificadas en las normas ASTM.



Es de destacar que todos los procesos implicados en la fabricación de nuestros apoyos son realizados nuestra planta de producción, laboratorios y talleres, asegurando así, el máximo control sobre la calidad de nuestros productos.



Mecanotécnica
DIVISION VIAL

Apoyos elastoméricos para puentes

Especificaciones técnicas

PROPIEDADES FÍSICAS ORIGINALES

ENSAYO	Norma ASTM	ESPECIFICACIÓN		OBTENIDO
		Min.	Max.	
Elastómero	D 1418	CR		CR
Dureza Shore A, Puntos	D 2240	55	65	60
Modulo al 100%, Kgf/cm2	D 412	..	**	18
Modulo al 300%, kgf/cm2	D 412	..	**	80
Resistencia a la Tracción, kgf/cm2	D 412	158	**	185
Elongación, %	D 412	350	**	550
COMPRESSION SET (Método B) 22 Hs. a 100ºC, (Max)%	D 395	**	35	20

RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS- ENVEJECIMIENTO TÉRMICO EN AIRE 70Hs a 100ºC

ENSAYO	NORMA ASTM	ESPECIFICACIÓN		OBTENIDO
		Min	Max	
Cambio de Dureza, puntos (Max)	D 573	..	+ 15	+5
Cambio en Resistencia a la Tracción,% Max	D 573	..	-15	-3
Cambio en Elongación, %(Max)	D 573	..	-40	-20

RESISTENCIA AL OZONO

ENSAYO	NORMA ASTM	ESPECIFICACIÓN	OBTENIDO
Conc: 50 ppcm Pres: 50 mPa Estiramiento del 20% a 40ºC 100hs	D 573	SIN GRIETAS	SIN GRIETAS

Apoyos elastoméricos de Neopreno®

Tipo Lasto Block®

Piezas de caucho sintético *policloropreno* con insertos metálicos en su interior totalmente recubiertos por el material elastomérico.

Son provistos en variadas dimensiones, según lo especificado por el calculista de la firma solicitante y manufacturados con insertos metálicos de diferentes calidades, a saber:

- Chapa calidad 1010
- Chapa según especificaciones del cliente
- Acero inoxidable
- Espesor de los insertos metálicos según especificación del cliente.

Tipo Lasto Block deslizante®:

Similar al Tipo Lasto Block estándar, pero con el agregado de una lámina superior de Teflon® ,tratado adecuadamente, en espesor según lo solicitado por el cliente.

Tipo armados similares al Lasto Block®:

Estos apoyos se construyen exactamente igual a los anteriormente mencionados, con la excepción que por pedido especial, las caras superior e inferior de los mismos poseen los insertos metálicos sin recubrir. Los mismos están debidamente acabados a fin de evitar la corrosión.

Apoyos elastoméricos de Neopreno®

Topes antisísmicos

Nuestros topes antisísmicos son piezas de características similares a las de nuestros apoyos, pero con un solo inserto metálico de mayor espesor.

Placas de Neopreno® u otros cauchos sintéticos:

Similares a los apoyos sin insertos metálicos. Suelen utilizarse como apoyos anti-vibratorios, aislantes, entre otras opciones.

Apoyos con pendiente:

Son apoyos manufacturados bajo pedido especial, con su cara superior en pendientes según lo especificado, variando desde 1% a 6% en términos generales.

Dicha pendiente está conformada por un inserto metálico con pendiente, para lograr reemplazar a la placa metálica superior que en los apoyos planos es igual a las restantes.

Trabajos especiales según plano:

Por solicitud , diseñamos piezas de acuerdo a planos y especificaciones del cliente.

Juntas de dilatación

Las Juntas de dilatación Mecanotécnica® son manufacturadas en material elastomérico especialmente formulado en nuestros laboratorios. Posee una firme estructura construida con partes de hierro adheridas convenientemente. Este conjunto de piezas prefabricado, es provisto en secciones, de manera que pueden ensamblarse unas con otras en ambos extremos y a lo largo de la junta de dilatación. De esta manera se consigue la libertad de flexión requerida en sentido longitudinal. Esta característica se alcanza por la sub-división de las chapas portantes que están insertadas en el block.

Las ventajas de nuestras juntas de dilatación son las siguientes:

Extraordinaria durabilidad

Proveen cierre continuo en el ancho completo del tablero del puente.

Previene que el agua y los productos químicos de la calzada desagüen entre pilas, remates, y otras estructuras de soporte.

Fáciles de instalar y mantener. Soportan tránsito pesado. Las cargas de impacto son perfectamente absorbidas por el dispositivo.

Las juntas de dilatación, al igual que todos nuestros productos viales, cumplen con las características especificadas en las normas ASTM enunciadas a continuación:

Mecanotécnica
DIVISION VIAL

Juntas de dilatación

Especificaciones técnicas

PROPIEDADES FÍSICAS ORIGINALES

ENSAYO	Norma ASTM	ESPECIFICACIÓN		OBTENIDO
		Min.	Máx..	
Elastómero	D 1418	CR		CR
Dureza Shore A, Puntos	D 2240	50	60	55
Modulo al 100%, Kgf/cm2	D 412	..	**	10
Modulo al 300%, kgf/cm2	D 412	..	**	45
Resistencia a la Tracción, kgf/cm2 (Mpa)	D 412	140,7 (13,8)	**	144,7 (14,2)
Elongación, min. %	D 412	250	**	650
COMPRESSION SET (Método B) 22 Hs a 100ºC, (Max)%	D 395	**	40	15

RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS- ENVEJECIMIENTO TÉRMICO EN AIRE 70Hs a 100ºC

ENSAYO	NORMA ASTM	ESPECICACIÓN		OBTENIDO
		Min	Max	
Cambio de Dureza, puntos (Max)	D 573	0	10	+1
Cambio en Resistencia a la Tracción,% Max	D 573	..	20	+2
Cambio en Elongación, %(Max)	D 573	..	20	-9

HINCHAMIENTO EN ACEITE ASTM N°3 / RESISTENCIA AL OZONO

ENSAYO –HINCHAMIENTO EN ACEITE ASTM N°3	NORMA ASTM	ESPECICACIÓN		OBTENIDO
		min	max	
70hs a 100ºC	D 471		45	40
Cambio en peso, max %				

ENSAYO	NORMA ASTM	ESPECICACIÓN		OBTENIDO
Conc: 300 ppcm	D1149-99 Met B	SIN GRIETAS		SIN GRIETAS
Estiramiento del 20% a 40ºC 100hs				

Juntas de dilatación

MODELO	MEDIDAS	MOV. TOTAL EN PULGADAS	MOV. TOTAL EN MM.
JA VN	1000 mm x 276 mm	2.0/0"	50,8
JA 38	1200 mm x 160 mm	1.1/2"	38,1
JA 50	1200 mm x 300 mm	2.0/0"	50,8
JA 65	1200 mm x 365 mm	2.1/2"	63,5
JA 90	1200 mm x 400 mm	3.1/2"	88,9
JA 1200	1200 mm x 591 mm	4.0/0“ (WW)	101,6
JA 1300	1200 mm x 1194 mm	13.0/0“ (WW)	330,2

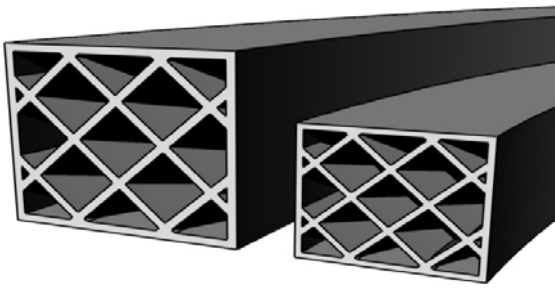
Material elastomérico: Policloropreno (Neopreno de Dupont de Neumours®) – *Procedencia: USA*
Insertos metálicos: Calidad 1010 (Siderar®) o a pedido según se requiera.

Juntas especiales (A pedido):

Conformadas por placas de Neopreno® y Teflon®
Conformadas por Teflon® e insertos metálicos.

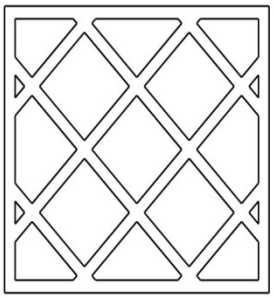
Juntas de expansión

Juntas para pavimento



Perfil de 45 mm x 50 mm
Perfil de 55 mm x 60 mm
Perfil de 60 mm x 65 mm
Perfil de 70 mm x 75 mm
Perfil de 95 mm x 100 mm

Otras dimensiones de perfil es por pedido especial.



Material de línea: EPDM
(*Por otros tipos de elastómeros, consultar)*

Largo máximo de tiras: 12 Mts.

En sus pedido, por favor especificar largo de tiras de acuerdo al ancho de la calzada.

Cantidad mínima por pedido: 200 Mts.

Nuestros Clientes

- AMECURO S.A
- AUTOPISTAS DE BUENOS AIRES S.A
- AUTOPISTAS URBANAS (AUSA)
- BENITO ROGGIO S.A
- CAMINOS DEL OESTE S.A
- CCI CONSTRUCCIONES
- CONCRET NOR S.A
- CONST. CIV. J.M ARAGÓN S.A
- CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A
- COVIARES S.A
- COVISUR S.A
- D. CABRERA S.A
- DYCASA S.A
- ESUCO S.A
- IECSA
- IMPREGILIO IGLYS – IECSA UTE
- INCOCI S.A
- INECO S.A
- JOSÉ CARTELLONE
- JUAN M. LAVIGNE
- JUMI S.R.L
- MCKEE DEL PLATA
- ODISA S.A
- ODISA – VIALCO
- ORMAS SAICIC
- ROVELLA CARRANZA
- SERVENTE CONSTRUCTURA
- SUPERCEMENTO
- TAWARA CONSTRUCCIONES
- VIALCO S.A
- VIALMANI S.A

Participación en obras

- AUTOPISTA 25 DE MAYO
- AUTOPISTA BUENOS AIRES - LA PLATA
- AV. 9 DE JULIO
- ESTADIO MALVINAS ARGENTINAS DE MENDOZA
- PARQUE DE LA COSTA
- PUENTE ZÁRATE BRAZO LARGO
- PUENTE GENERAL BELGRANO CHACHO -CORRIENTES
- PUENTE ENCARNACIÓN - POSADAS
- PUENTE RUTA 2 COVISUR
- ROTONDA GUITIÉRREZ
- DIVERSAS OBRAS DE MENOR ENVERGADURA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

Mecanotécnica SACIFI

Ingeniería en elastómeros

Pioneros en la Argentina, desde 1946

Certificada con Normas ISO 9001-2008

Mecanotécnica SACIFI
Depto. Comercial
Tel. +54-11- 555-3400
Fax. +54-11- 4555-4785
ventas@mecanotecnica.com.ar
www.mecanotecnica.com.ar
Heredia 535 – C1427CNG
Buenos Aires, Argentina