

MATERIALES DE SELLADO



MATERIALES DE SELLADO

Somos un fabricante de juntas y piezas de plástico.

Nos vemos a nosotros mismos como socios de nuestros clientes.

Trabajamos de forma independiente, integral y orientada a las soluciones.

Somos una red internacional y operamos en todo el mundo.

Nuestra cultura es tan versátil y apasionante como la vida.

Valoramos la individualidad y la experiencia de nuestros empleados.

Estamos comprometidos con el trato justo y mantener nuestras promesas.

Esto crea un entorno innovador para nuestra dinámica de equipo y para realizar su idea de negocio.

Somos un grupo internacional e independiente de fabricantes de maquinas, sellos y herramientas. En nuestro grupo fabricamos todo tipo de sellos y partes plásticas tales como O'rings, piezas moldeadas y partes de caucho, combinaciones de metal y caucho, partes y componentes de espuma, productos semiterminados (materiales) y también maquinas para la fabricación de sellos. Usamos las técnicas mas modernas de fabricación.

Para el corte de producción de sellos producimos productos semiacabados hechos de poliuretano y materiales de caucho, la mejorando continuamente, en colaboración con la industria y las universidades. Estos materiales están hechos a medida de sus necesidades, probados en las condiciones más duras y aprobados por las instituciones mas reconocidas en el cumplimiento de la normativa, entre otras: FDA, KTW, W270 y sanitario 3A. Por mas diferentes que sean las demandas de sellos, tenemos el material adecuado a la mano. Actualmente, usted puede contar con más de 25 materiales diferentes, los cuales podemos ofrecer en 600 dimensiones fijas. Por supuesto, la producción en tamaños especiales y en una gran variedad de materiales es posible.

Propiedades especiales de poliuretanos Trygonal

- Resistente a la hidrólisis
- Adecuado para bajas temperaturas
- Aprobados para alimentos
- Reducción de la fricción
- Variable en la dureza
- Adecuado para Altas temperaturas

Hasta un diámetro de 2000 mm, en diferentes grados de dureza y color

Elastómeros de caucho Trygonal

PM, EPDM, NBR, H-NBR, MVQ, FVMQ, Atlas®, etc, hasta un diámetro de 1,500 mm

Aprobaciones

DVGW, KTW D1 D2, FDA, NSF, UL, MIL

Aplicaciones

Automoción, construcción, minería, ferrocarriles, generación de energía (centrales eléctricas, energía solar, eólica e hidroeléctrica), aeroespacial, de semiconductores, de alimentos y bebidas, ingeniería, medicina, hidráulica móvil, petróleo y gas, papel, productos farmacéuticos, fábricas de acero.

Elastómeros

Los elastómeros son plásticos dimensionalmente estables, pero elásticamente deformables. Esto significa que estos plásticos pueden deformarse elásticamente bajo la tracción y el esfuerzo de compresión, pero luego regresar a su forma original no deformada. Los elastómeros son materiales que pueden ser estirados fácilmente y no tienen deformación permanente. En principio, los elastómeros se pueden dividir en dos grupos principales:

- Elastómeros químicamente reticulados (materiales de goma)
- Elastómeros termoplásticos (materiales de poliuretano)

Elastómeros convencionales no se pueden fundir. Los elastómeros termoplásticos son en ciertos rangos de temperatura, bajo suministro de calor soldables. En temperaturas muy frías pierden su habilidad de regresar a su forma original y se tornan tan duro como vidrio.

Aplicaciones

Sellos de pistón, sellos limpiadores, sellos planos, juntas rotativas, O-rings, amortiguadores, resortes, elementos de embrague, rodillos, piezas de moldeo, etc



Termoplásticos

Termoplásticos, también llamados plastómeros son plásticos que se pueden deformar en un cierto rango de temperatura. Este proceso es reversible, es decir, puede obtenerse tan a menudo por enfriamiento y recalentamiento hasta alcanzar el estado fundido, mientras que no se alcance el estado de sobrecalentamiento de la descomposición térmica del material. En ella termoplásticos se difieren de los elastómeros.

Otra característica única es la capacidad de soldadura de termoplásticos.

Aplicaciones

Elementos, anillos de respaldo, anillos de guía, anillos de presión y apoyo como también bujes, etc



Soluciones especiales

Debido a nuestro proceso de fabricación flexible somos (diámetro interior y diámetro exterior) capaces de producir cualquier dimensión deseada (diámetro interior y diámetro exterior) :

- Elastómeros (caucho) hasta un diámetro de 2.000 mm
- Elastómeros termoplásticos (poliuretanos) hasta un diámetro de 2000 mm
- Plastómeros y materiales de PTFE hasta un diámetro de 2000 mm

Medidas especiales a pedido

El desarrollo de material

Todos los materiales estándares pueden ser modificados dependiendo del modo de aplicación, para que el material sea ideal para su empleo deseado. Los materiales, incluyendo la elección del color y las aprobaciones deseadas pueden ser desarrollados de manera conjunta con nuestros tecnólogos de materiales.

Los procesos de fabricación

Podemos recurrir a una amplia variedad de materiales, aplicando distintos métodos de preparación.

- Proceso de moldeo por inyección
- Proceso de vulcanización
- Proceso de fundición

Disponibilidad

La mayoría de los materiales están disponibles como varillas, placas o material de tubo. Gracias a nuestra filosofía de fabricación podemos producir a partir de una pieza, desde pequeñas cantidades, hasta la producción de grandes números y todo de acuerdo a su deseo.

Para obtener información más detallada, por favor póngase en contacto con nuestros especialistas.



Límites y posibilidades de aplicación

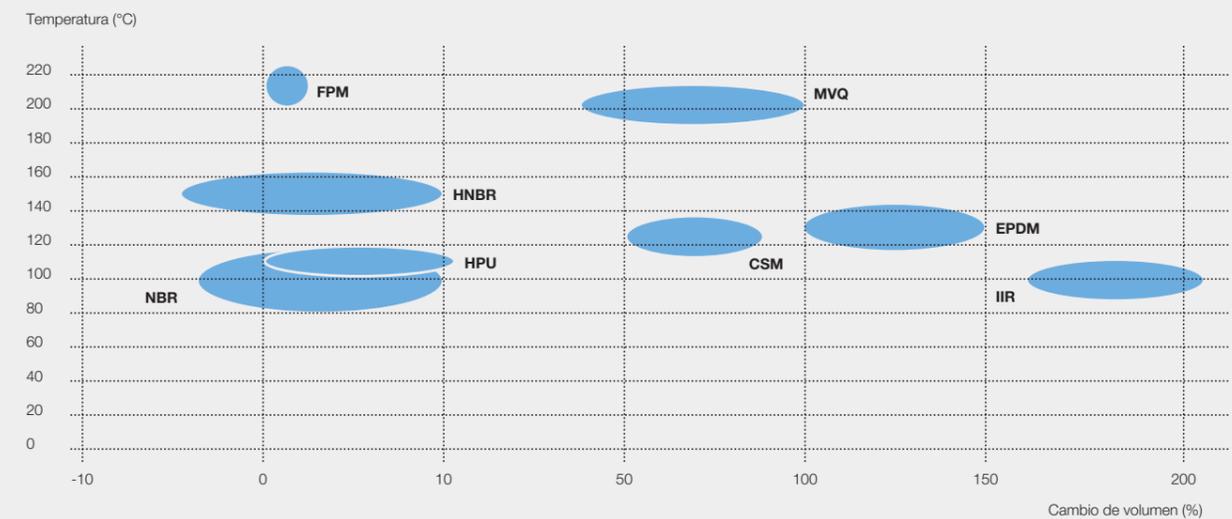
Esta figura muestra los materiales que son procesados y puestos a disposición por Trygonal.

Se muestran los límites de temperatura, así como el cambio logrado en el volumen como porcentaje del material respectivo en aceite mineral.

En comparación a otros fabricantes Trygonal puede ofrecer muchos materiales derivados y con diferentes propiedades. Por lo tanto Trygonal puede producir y ofrecer una amplia gama de elastómeros y termoplásticos

En las páginas siguientes se presentan las principales características de las propiedades ecológicas físicas, químicas y su aplicación en la tecnología de sellado.

Límites de temperatura y resistencia a los aceites minerales



Elastomere

HPU	Poliuretano resistente a la hidrólisis y al desgaste, apto para al aire libre, así como diversas aplicaciones de petróleo.
NBR	Caucho de nitrilo butadieno tiene una alta resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos.
HNBR	NBR hidrogenado, tiene una resistencia a la temperatura y química superior a NBR.
EPDM	Elastómeros de etileno-propileno-dieno son resistentes al aceite mineral, a condiciones climáticas, como también resistente a la humedad y resistente al ozono.
FPM	Cauchos de flúor se caracterizan por una mayor química, así como resistencia térmica.
MVQ	Las siliconas son excelente en resistencia al oxígeno, al ozono y la radiación UV, FDA.
CSM	PE clorosulfonado (CSM) se utiliza como material de partida para caucho sintético resistente al ozono.
IIR	Caucho butilo (IIR) se utiliza en casos donde se requiere una permeabilidad a los gases bajo y tiene buena resistencia al desgaste y resistencia al calor.

Materiales de compresión

Sistemas de sellado

O-Rings y estáticos perfiles de sellado

Piezas plásticas torneadas y fresadas

Caucho técnico prensado y membranas

Piezas de conexión de caucho-metal y caucho-plástico

Formas y piezas de espuma

Maquinas, Software y Herramientas

Trygonal Group GmbH

Neue Heimat 22
 D-74343 Sachsenheim-Ochsenbach
 Teléfono: +49 (0) 70 46/96 10-0
 Fax: +49 (0) 70 46/96 10-24
 info@trygonal.com
 www.trygonal.com

Alemania
Guilliard + Dörr GmbH

Neue Heimat 22
 D-74343 Sachsenheim-Ochsenbach
 Teléfono: +49 (0) 7046-9610-0
 Fax: +49 (0) 7046-9610-33
 info@guilliard-doerr.de
 www.guilliard-doerr.de

Contacto


Austria
Trygonal GmbH

Industriering 5
 A-9020 Klagenfurt
 Teléfono: +43 (0) 463/310095
 Fax: +43 (0) 463/310095-5
 klagenfurt@trygonal.com
 www.trygonal.com

Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH

Werk-VI-Strasse 55
 A-8605 Kapfenberg
 Teléfono: +43 (0) 3862 27722-0
 Fax: +43 (0) 3862 27722-27
 office@trygonal.com
 www.trygonal.com

Trygonal ATYP SERVICE

Gustav Mahler-Straße 39
 A-2231 Strasshof
 Teléfono: +43 (0) 2287/22235
 atyp@atyp.com
 www.trygonal.com

Suiza
Trygonal Schweiz AG

St. Dionysstrasse 31
 CH-8645 Jona
 Teléfono: +41 (0) 55 212 45 00
 Fax: +41 (0) 55 212 10 04
 jona@trygonal.com
 www.trygonal.com

España
Trygonal Iberia SL

Polígono Borda Berri , nº 14
 E-20140 Andoain (Guipuzkoa)
 Teléfono: +34 943 303 900
 Fax: +34 943 303 953
 iberia@trygonal.com
 www.trygonal.com

www.trygonal.com