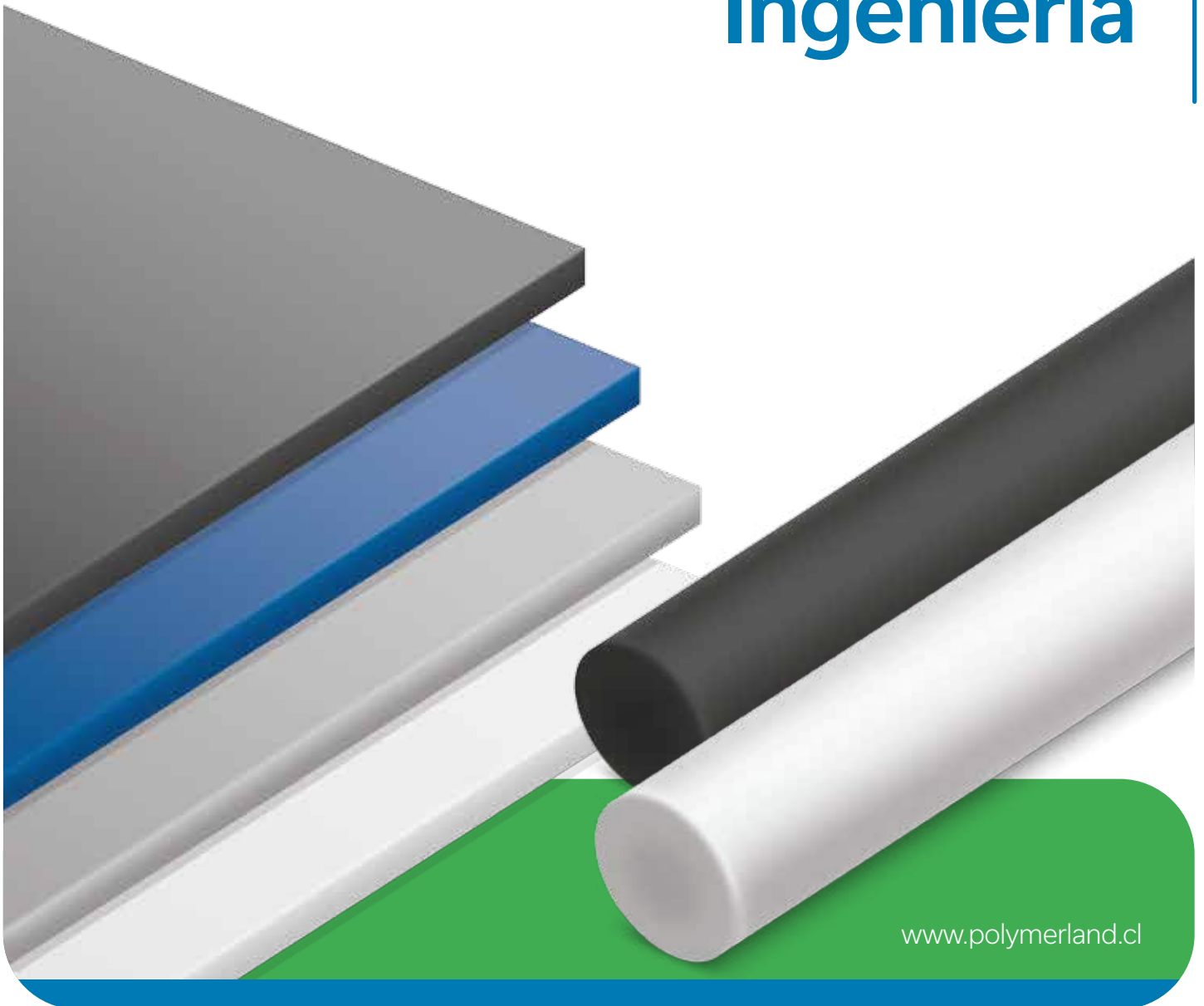




Polymerland
A Polymershapes Company

Plásticos de Ingeniería



www.polymerland.cl

NYLON PA6 Natural

Licharz 

Por sus propiedades mecánicas y características, es un material viable para una gran variedad de partes y piezas de maquinaria.

- Características***
- Alta resistencia mecánica
 - Muy buena resiliencia
 - Buenas propiedades de deslizamiento
 - Alta resistencia al desgaste
 - Fáciles de mecanizar

- Usos**
- Bujes
 - Poleas
 - Piezas sometidas a la intemperie
 - Engranajes
 - Roldanas
 - Estrellas de distribución



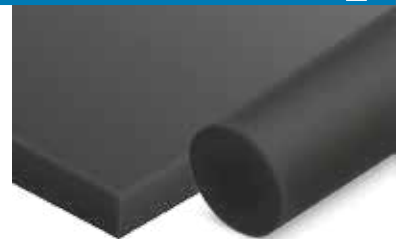
NYLON PA6 + MoS2

Licharz 

Por sus propiedades mecánicas y características, es un material viable para una gran variedad de partes y piezas de maquinaria en las que la adición de Disulfuro de Molibdeno (MoS2) es requerido para agregar propiedades de baja fricción y solidez

- Características***
- Alta resistencia mecánica
 - Muy buena resiliencia
 - Buenas propiedades de deslizamiento
 - Alta resistencia al desgaste
 - Fáciles de mecanizar

- Usos**
- Bujes
 - Poleas
 - Piezas sometidas a la intemperie
 - Engranajes
 - Roldanas
 - Estrellas de distribución



NYLON Linnotam Glide

Licharz 

Material que a través de la adición de aceite y estabilizadores ha sido especialmente diseñado para aplicaciones de deslizamiento. Durante todo su ciclo de vida mantiene su efecto lubricante que consigue una reducción del 50% en la fricción en comparación con materiales de calidad estándar, lo que produce menor calor por fricción y considerablemente mayor capacidad de carga y velocidades máximas. También se reduce la vibración en el deslizamiento producida por la adhesión momentánea entre superficies conocida como efecto stick-slip.

- Características***
- Excelentes propiedades de deslizamiento
 - Extraordinaria resistencia al desgaste
 - Baja absorción de humedad
 - Buena estabilidad dimensional

- Usos**
- Rodamientos
 - Guías
 - Piñones y guías de cadenas
 - Rieles de deslizamiento
 - Ruedas de alimentación
 - Engranajes



NYLON Linnotam Drive Núcleo Acero

Licharz 

Producto adecuado para aplicaciones en que se requiere transmitir un elevado torque. Cuando las exigencias del diseño requieren materiales con propiedades superiores a las habituales, Linnotam Drive se presenta como una alternativa superior a las barras de Nylon tradicionales. La unión de Linnotam Drive con un núcleo metálico combina las ventajas y propiedades de ambos materiales.

- Características***
- Óptima transmisión de poder y torque
 - Menor masa comparado con elementos metálicos

- Usos**
- Engranajes (ruedas dentadas, helicoidales y cónicas)
 - Piñones
 - Ruedas, rodillos y poleas
 - Levas
 - Palas agitadoras
 - Impulsores de bomba



NYLON Ertalon® 6 SA

 QUADRANT

Este material ofrece una combinación óptima de resistencia mecánica, rigidez, dureza, propiedades de amortiguación mecánica y resistencia al desgaste que, junto con una buena capacidad de aislamiento eléctrico y una buena resistencia química hacen del Ertalon® 6SA un producto tipo "propósito general" para la construcción mecánica de partes y piezas.

- Características***
- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad
 - Buena resistencia a la fatiga
 - De alta capacidad mecánica de amortiguación
 - Buenas propiedades de deslizamiento

- Excelente resistencia al desgaste
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Fácil de mecanizar

- Usos**
- Piezas de soporte y/o desgaste
 - Cojinetes
 - Rodillos, ruedas, bujes y poleas
 - Engranajes



NYLON Nylatron® MC 907 PA6

 QUADRANT

El nylon tipo 6 no modificado ofrece la más alta resistencia y tenacidad de todos los nylons 6. Cumple con la normatividad de la FDA, USDA y 3A-Dairy. Es color hueso y es utilizado principalmente para piezas en contacto con alimento.

- Características***
- Buenas propiedades mecánicas y eléctricas
 - Balance ideal de resistencia y tenacidad
 - Variedad de opciones: cumple con la normatividad de la FDA, autolubricidad, resistencia térmica.

- Usos**
- Partes y piezas en líneas de producción
 - Engranajes y tornillos sin fin
 - Procesamiento de alimentos



UHMW-PE 1000

Su coeficiente de fricción y su facilidad de mecanizado, hacen de este material uno de los más usados por un gran número de industrias, especialmente la alimentaria, ya que es viable para el contacto directo con alimentos. Es un polietileno de ultra alto peso molecular con excelente resistencia al impacto, es menos rígido y posee una mayor resistencia a los golpes que otros polietilenos de menor peso molecular. Por lo tanto es más apropiado para usos sujetos a choques continuos.



- | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------|--|
| Características* | <ul style="list-style-type: none"> - Excelente resistencia al impacto - Adecuado para contacto con alimentos - Gran resistencia a la abrasión y bajo coeficiente de fricción - Muy buena resistencia al desgaste - Muy baja absorción de humedad | <ul style="list-style-type: none"> - Resistente a los ácidos diluidos, disolventes y productos de limpieza - Producto resistente y ligero de peso - Buen aislamiento eléctrico | Usos | <ul style="list-style-type: none"> - Industria de procesamiento de alimentos - Máquinas químicas - Bandas de desgaste - Líneas de packaging - Tiras para cintas transportadoras |
|-------------------------|---|---|-------------|--|

UHMW-PE TIVAR® 1000



El TIVAR® 1000 establece el estándar para los polímeros de ingeniería con una única combinación de resistencia al desgaste y a la corrosión, superficie de baja fricción y resistencia al impacto. El TIVAR® 1000 es resistente a la agresión química y a la absorción de humedad y conserva las propiedades físicas clave hasta -30° C. Un excelente material de uso general, el TIVAR® 1000 (color natural) es una solución de bajo costo para los problemas de manejo de alimentos que cumple con los estándares de la FDA, USDA y 3-A Dairy para el procesamiento y manejo de alimentos. Si su negocio es de granos, productos farmacéuticos, masa para pizza o aves congeladas, el TIVAR® 1000 moverá confiablemente sus materiales y productos.

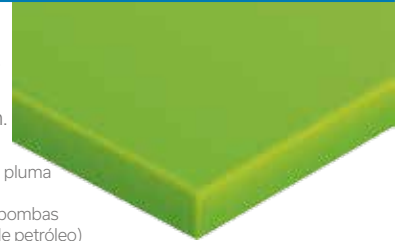


- | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------|--|
| Características* | <ul style="list-style-type: none"> - Cumple con las normas de la FDA y de la USDA; Aprobado por 3-A Dairy (color natural) - Reduce el ruido - Auto-lubricante - No absorbe la humedad | <ul style="list-style-type: none"> - Resistente a químicos, a la corrosión y al desgaste - No-toxico, superficie de baja fricción - Cumple con la norma ASTM-D 4020-81 de 4.0 a 5.4 millones de peso molecular | Usos | <ul style="list-style-type: none"> - Procesamiento y manejo de alimentos - Productos farmacéuticos |
|-------------------------|---|---|-------------|--|

UHMW-PE TIVAR® Ceram P®



En aplicaciones de alta carga, alta velocidad y deslizamiento con abrasión severa, el TIVAR® Ceram P® es el material a escoger. Ha tenido un gran éxito en la industria maderera, papelera, acerera y agrícola gracias a su alta resistencia a la tensión y al desgaste. Compuesto de polímero virgen y aditivos de alta calidad, el TIVAR® Ceram P® es resistente al impacto y una mejor alternativa que los cerámicos sinterizados, reduciendo el desgaste de piezas y los tiempos de paro por mantenimiento. El TIVAR® Ceram P® es muy fácil de reconocer por su color verde limón.

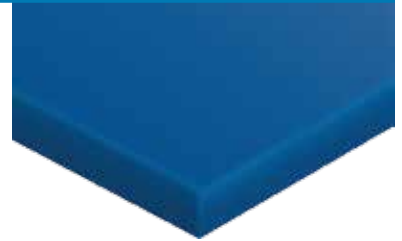


- | | | | | |
|-------------------------|---|-------------|---|---|
| Características* | <ul style="list-style-type: none"> - Alta capacidad de carga, altas velocidades, aplicaciones de abrasión - Reduce el ruido - Autolubricidad - Resistente al desgaste - Resistente a la corrosión - Nula absorción de humedad | Usos | <ul style="list-style-type: none"> - Placas de desgaste - Bujes - Rodillos - Levas para deshuesadoras de frutas - Componentes de transportadores - Placas y guías de desgaste para banda, riel y cadena | <ul style="list-style-type: none"> - Impulsores de bombas - Placas de desgaste para pluma telescópica - Anillo de desgaste para bombas Sulzer (para extracción de petróleo) - Poleas para cable |
|-------------------------|---|-------------|---|---|

UHMW-PE TIVAR® 88



Ha alcanzado el reconocimiento mundial como el mejor material en revestimientos para el manejo de materiales a granel. Su excelente resistencia a la abrasión y resistencia química ayudan a hacer del TIVAR® 88 el material de mayor duración disponible en su aplicación como revestimiento. El bajo coeficiente de fricción promueve el continuo y confiable flujo de los materiales a granel más pegajosos. Los revestimientos de TIVAR® 88 eliminan problemas de arqueado, hoyo de rata y el flujo errático del material en contenedores, tanques, tolvas, conductos, etc.



- | | | | | |
|-------------------------|--|--|---|--|
| Características* | <ul style="list-style-type: none"> - Promueve un flujo confiable y constante de material a granel - Resistente a la abrasión, químicos y a la corrosión - Bajo coeficiente de fricción - No absorbe la humedad - Reduce o elimina arqueado, hoyo de rata y flujo errático | | | |
| Usos | <ul style="list-style-type: none"> - Banda para raspadores - Revestimientos - Cadena para transportador de rastras - Revestimiento para vertedero - Faldones para transportador - Ciclonas - Cadena de arrastre de revestimiento - Cubos de líneas de arrastre | <ul style="list-style-type: none"> - Revestimiento para tolva de recolección de polvo - Revestimiento para la parte frontal de canchales de carga - Revestimiento de tolva - Camas de camiones todo terreno - Paletas mezcladoras - Revestimiento para carriles de ferrocarril | <ul style="list-style-type: none"> - Recuperador de cubos - Tornillo transportador de revestimientos - Auto-descarga de buques - Revestimiento de silos - Plataformas de deslizamiento - Revestimiento de bandejas de almacenamiento - Guías de desgaste | <ul style="list-style-type: none"> - Revestimiento para depósito de compensación - Revestimiento para tolva de transferencia - Tiras de desgaste inferiores para cadena - Depósitos vibratorios para descarga - Revestimiento de alimentador vibratorio |

HMW PE 500

Poliétileno prensado con alto peso molecular y alto rendimiento, su coeficiente de fricción y su facilidad de mecanizado hacen de este material uno de los más usados en un gran número de industrias, especialmente la alimentaria ya que es viable para el contacto directo con alimentos.

- Características***
- Muy baja absorción de agua
 - Resistente a los ácidos diluidos, disolventes y productos de limpieza
 - Resistente a los rayos UV
 - Buen aislamiento eléctrico
 - Fácilmente soldable

- Usos**
- Industria de procesamiento de alimentos
 - Máquinas químicas
 - Rodillos de carga baja



HDPE Liso



Es usado en una variedad de aplicaciones e industrias donde son requeridas propiedades de alta resistencia al impacto, alta resistencia a la tracción, baja absorción de humedad, buena resistencia a los químicos y a la corrosión.

- Características***
- Cumple con la normativa FDA/USA para el manejo de alimentos (color natural)
 - Buena resistencia química y a la corrosión
 - Nula absorción de humedad

- Alta resistencia a la tensión
- Ligero
- No tóxico
- No mancha
- Buen desempeño en el termo formado

- Usos**
- Guías de cadena de trabajo ligero
 - Aparatos ortopédicos y prótesis
 - Contenedores secundarios
 - Tanques - Almacenamiento de agua
 - Dispositivos termo formados para manejo de material



HDPE Sanalite®



Material ideal para usarse como tabla para corte de alimentos con superficie de acabado rugoso, que preserva el filo de los cuchillos y evita la absorción de olores y sabores. El Sanalite® se utiliza en una amplia gama de aplicaciones desde el uso doméstico hasta en la preparación comercial de alimentos y en algunas de las plantas de empaque más grandes de los Estados Unidos.

- Características***
- Certificado por la NSF bajo los estándares 02 y 51
 - Cumple con la normatividad de la FDA regulación 21CFR177.1520 artículo 2.1
 - Cumple con la normatividad USDA
 - Aprobación Canadá AG

- Superficie rugosa resistente a ácidos
- Fácil de limpiar y sanitizar
- Ligero
- Resistente a químicos y a la corrosión
- No absorbe la humedad

- Usos**
- Tablas de corte
 - Mostradores
 - Tablas para amasar
 - Bandejas
 - Tablas para degustación
 - Escudos de salpicaduras



Polipropileno (PP)

Es el más ligero de todos los termoplásticos, siendo sus características mecánicas superiores al polietileno de alta densidad, su uso principal va dirigido a la industria química ya que resiste a los álcalis y a los ácidos. A temperatura ambiente tiene una gran resistencia química en comparación con otros materiales y a temperaturas próximas a 70°C muy pocos agentes químicos pueden atacarle.

- Características***
- Muy baja absorción de agua
 - Gran resistencia a ácidos diluidos, disolventes y productos de limpieza
 - Excelente aislante eléctrico
 - Fácilmente soldable

- Usos**
- Plantas de tratamiento de aguas
 - Industria de procesamiento de alimentos
 - Bandejas de goteo
 - Sellos



PTFE

Químicamente inerte hasta temperaturas y presiones elevadas en comparación con otros plásticos de ingeniería, posee propiedades antiadherentes ya que su coeficiente de fricción es el más bajo conocido entre sólidos. Conserva las propiedades químicas y eléctricas desde el rango de temperaturas de -180°C hasta +260°C. Es ininflamable. En las industrias eléctrica y electrónica tiene un campo de aplicación muy amplio por sus excepcionales propiedades eléctricas y dieléctricas, las cuales se mantienen constantes dentro de un amplio margen de frecuencias y temperaturas. Es un material autolubrificante. Su resistencia a la tracción es moderada. Es flexible, pero no elástico.

- Características***
- Excelente mecanizado
 - No inflamable
 - Excelente resistencia a la temperatura de servicio continuo hasta 260°C.
 - Satisfactoria resistencia a baja temperaturas, tan bajas como -200°C.

- Excelente resistencia química
- aislamiento eléctrico excelente
- Excelentes propiedades de deslizamiento y de desgaste

- Usos**
- Tecnología de transporte
 - Ingeniería de plantas química
 - Ingeniería eléctrica y precisión
 - Ingeniería de alimentos
 - Industria médica



PET Ertalyte® TX



Poliéster termoplástico internamente lubricado que provee una resistencia mejorada al desgaste y se mantiene sin reaccionar químicamente aún mejor que el nylon (PA) y el acetal (POM). Por su contenido de lubricante sólido uniformemente disperso, provee un mejor rango de desgaste y coeficiente de fricción que los políesteres sin modificar, tales como el PET o el PBT e incluso que materiales lubricados como el Delrin AF Blend. El Ertalyte® TX es superior bajo condiciones de alta presión y velocidad. También es idealmente adecuado para aplicaciones que involucren metales suaves y plásticos en contacto superficial. Cumple con la normatividad de la FDA y USDA.

- Características***
- Excelente resistencia al desgaste
 - No mancha
 - Excelente estabilidad dimensional
 - Cumplimiento de la FDA
 - Alta LPV
 - Bajo y constante coeficiente de fricción (bajo slip stick)
 - Baja absorción de agua
 - Fácil de mecanizar

- Usos**
- Rodamientos lineales
 - Almohadillas de desgaste y deslizamiento
 - Las juntas dinámicas
 - Cuchillas del raspador
 - Arandelas de empuje
 - Los asientos de válvula
 - Rodillos y ruedas sin rodamientos
 - cojinetes



ACETAL Acetron® GP



El Acetal proporciona alta resistencia mecánica y rigidez además de tener una mejor estabilidad dimensional y facilidad de mecanizado. También se caracteriza por un bajo coeficiente de fricción y buenas propiedades de desgaste especialmente en ambientes húmedos. Debido a que los acetales absorben mínimas cantidades de humedad, sus propiedades físicas se mantienen constantes en varios ambientes. La baja absorción de humedad deja como resultado una excelente estabilidad dimensional para el mecanizado de partes de tolerancia cerrada. En aplicaciones de alta humedad o sumergidas en algún fluido, los cojinetes de acetal superan a los nylon 4 a 1. El Acetal es idealmente situado para partes mecánicas de tolerancia cerrada y aisladores eléctricos que requieren resistencia mecánica y rigidez. También ofrecen resistencia a un amplio rango de productos químicos incluyendo muchos solventes. El Acetron® GP es el copolímero de acetal de uso general de Quadrant y es el único producto de acetal disponible actualmente que está libre de porosidades, haciéndolo el acetal preferido para contacto de alimentos y aplicaciones médicas. El Acetron® GP natural cumple con la normatividad de la FDA, USDA, NSF, Canadá AG y 3A Dairy.



Características*

- Baja absorción de humedad
- Alta resistencia mecánica y rigidez
- Fácil de mecanizar
- El Acetron® GP está exento de línea central porosa

Usos

- Componentes eléctricos
- Engranajes
- Rodillos
- Componentes de Industria de procesamiento de alimentos

OTROS PRODUCTOS

Tubería de Policarbonato

Tubo transparente para monitorear flujo de líquidos. Alta resistencia al impacto y a la temperatura en comparación con otros plásticos, mientras esta se mantenga por debajo del punto de ebullición del agua para uso continuo. Resiste temperaturas spot, ó por breve tiempo, hasta los 110°C. La tubería no cuenta con coextrusión UV, por lo que se sugiere su uso en aquellas aplicaciones que no están expuestas directamente a la luz del sol.



Tubería de Acrílico (PMMA)

Tubo transparente para monitorear flujo de líquidos. Moderada resistencia al impacto y a temperatura mientras esta se mantenga por debajo de los 60°C. Esta tubería es resistente a la intemperie y a los rayos UV emitidos por el sol.



Tubería de PVC

Tubo transparente para monitorear flujo de líquidos. Resiste un gran número de químicos por su base de PVC. Moderada resistencia al impacto y limitada resistencia a la temperatura. La tubería no cuenta con coextrusión UV, por lo que se sugiere su uso en aquellas aplicaciones que no están expuestas directamente a la luz del sol.



Un amplio catálogo de plásticos con certificación de origen.
Presente en variadas áreas de la industria.

Minería



Alimentos



Embotellación



Forestal



Agrícola



Laboratorio



Certificación de Calidad



ISO 9001-2008
Quality Assurance



AVISO IMPORTANTE: La información proporcionada en éste y cualquier otro documento elaborado por Polymershapes Chile S.A. debe ser leída y utilizada con precaución, dado que no contempla todos los parámetros o escenarios en los cuales nuestros materiales y/o productos podrían ser utilizados. La información se entrega solamente como referencia general. Previo a la compra, aplicación, instalación y/o uso final, cada cliente deberá realizar sus propios ensayos de viabilidad del material o producto a adquirir, reproduciendo las condiciones reales de uso. Además el cliente es responsable de considerar cuidadosamente la idoneidad, prestaciones y características del material o producto para cada uso en particular. Polymershapes Chile S.A. ofrece Garantía Limitada* sólo por el material o productos y no por el resultado de estos en su utilización o aplicación. El cliente deberá prever y asumir todos los riesgos asociados. El cliente deberá informarse y actualizarse sobre las propiedades y características de las materialidades o productos ofrecidos por la empresa, las que podrán variar sin previo aviso. La empresa se reserva el derecho de discontinuar sin previo aviso la venta de cualquiera de los materiales y productos comercializados.

*Los Términos y Condiciones de Garantía de cada producto se encuentran disponibles en www.polymerland.cl o pueden ser solicitados directamente a su ejecutivo de cuenta o vendedor.