

Catálogo de productos Mexpolimeros



Compound

Mexpolimeros, fundada en 2001, gracias a los veinte años de experiencia en el sector de sus fundadores, se presenta como una realidad de producción y distribución con experiencia y innovación para ofrecer a la industria manufacturera materiales y servicios de vanguardia. Mexpolimeros es depositario de un know-how específico que le permite producir un tipo considerable de compuesto en PP, PE, PA6, PA66, PBT, PET, PC, ABS, SAN, PS, elastómeros como PVC, EVA, TPC-ET, TPU, TPS, SESB, SBS, SEEPS, TPO, aleación y mezclas de PC/ABS, PC/PBT, mucho más, capaz de satisfacer, incluso a pedido del cliente, respetando las necesidades de las específicas. Su punto fuerte es la existencia en su interior de un laboratorio dotado del más amplio equipamiento para el análisis de los materiales entrantes y la certificación de los lotes de producción. La empresa, orientada principalmente a la producción de compuestos con cargas y refuerzo (talco, carbonato de calcio, sulfato de bario, fibra de vidrio, fibra de carbono, masterbatch etc.) también produce una amplia gama de polímeros regenerados, productos auto-extinguibles, productos de alto impacto, resistentes al calor y a la luz, destinados al proceso de moldeo, extrusión, termo-formado, roto-moldeo, soplado y filmado, para el sector eléctrico y electrónico, automotriz, construcción y electrodomésticos.

Nuestros productos

Termoplasticos ETP

- Polipropileno (PP)
- Polietileno (PE)
- Poliamida 6 (PA6)
- Poliamida 66 (PA66)
- Tereftalato de Polibutileno (PBT)
- Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)
- Poliestireno (PS)
- Poliestireno alto impacto (HIPS)
- Estireno acrilonitrilo (SAN)
- Policarbonato/ABS (PC/ABS)
- Poliamida/ABS (PA/ABS)

Elastomeros termoplastico TPE

- TPO (PP/EPDM)
- TPV (PP/EPDM)
- TPS (SEBS)
- TPS (SBS)
- TPU-ES (Poliuretano éster)
- TPU-ET (Poliuretano éter)
- TPC-ET (Copolíéster)
- Etil-vinil-acetato (EVA)
- Policloruro de vinilo (PVC)
- TPU/SEBS



Polipropileno (PP)

- Polipropileno sin carga: Homopolimero, copolimero y random

Algunos casos estudiados en **Polipropileno (PP)**



Perilla PP+20TD



FEM PP+35GF



Tablero PP+20GF



Perilla PP+7 TD



Soporte PP+20GF



FEM PP+35GF

Algunos casos estudiados en **Polipropileno (PP)**



Cowl grill PP+22TD



Caja aire PP+20TD



Pillar PP+20GF



Lodera PP+PE



Tambor PP+20GF



Aspas PP+35GF

Algunos casos estudiados en **Polipropileno (PP)**



Espejo PP+20TD



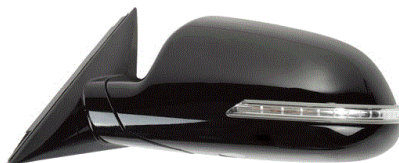
Caja aire PP+20TD



Fusebox PP+20GF



Pedal box PP+30GF



Espejo PP+30GF



Frontlight PP+30GF

Poliamida 6 y Poliamida 66

Manejamos Poliamida 6 y Poliamida 66 con o sin cargas minerales, con fibras de vidrio cortas y largas, esferas de vidrio, microesferas, cargas minerales, talco, SiO₂, fibra de carbono, Kevlar, caolín, polvos metálicos, grafito, MoS₂, de alto impacto, alta resistencia al calor, resistente a la hidrólisis y metales, coloreada según RAL o Pantone® o estándares hechos a medida. Amplia gama de PA 6 halogenados ignífugos, libres de halógenos, base de fósforo y melamina. Material termoplástico parcialmente cristalino (hasta un 60%). In funzione del grado di cristallinità, le PA sono dotate di buona resistenza chimica. Nuestros compuestos termoestabilizados cumplen con los requisitos de la prueba de inflamabilidad UL 94 del instituto de pruebas estadounidense Underwriters Laboratories Inc. con tarjeta amarilla de UL en todos los colores. Mexpolimeros, que lleva años involucrada en el desarrollo de compuestos retardadores de llama, está en condiciones de ofrecer a sus clientes una amplia gama de productos certificados por los Organismos de referencia para los sectores de Electricidad, Electrónica, Electrodomésticos, Transporte y Construcción. Productos técnicos como sistemas de fijación de raíles, sistemas de fijación de raíles, placas aislantes, arandelas y placas aislantes, engranajes, juntas, jaulas de cojinetes, tornillos y cadenas, ventiladores, carcasas de filtros de aceite, casquillos, elementos deslizantes, parachoques, carcasas de motores, componentes de automóviles, carcasas para herramientas eléctricas, carcasas de bombas, mangos, bisagras, carcasas y respaldos para sillas, tacos de pared, fijaciones de esquí.

Casos estudiados en Poliamida (PA)



Cafetera PA66+30GF



Fuse box PA66+30GF



Filterbox PA66+30CF



Cover PA6+30GB



Enchufe PA6+30GF



Gearbox PA6+35GF

Algunos casos estudiados en **Poliamida (PA)**



Aspas PA6+30GF



Fixer PA66



Rollerblade PA66 HI



Soporte PA66+30GF



Soporte PA66+30GF



Soporte PA6+35GF

Algunos casos estudiados en **Poliamida (PA)**



Taladro PA6+35GF



Bumper PA66+33GF



Switch PA66+30GF



Rines PA6+17MF



Soporte PA6+15GF



Tools PA6+35GF

PBT

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama de PBT y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando la calidad en productos y servicio. Manejamos PBT con o sin cargas minerales, con fibra de vidrio, PBT de alto impacto, alta resistencia al calor, resistente a la hidrólisis y metales, coloreada según RAL o Pantone® o estándares hechos a medida. Amplia gama de PBT halogenados ignífugos, libres de halógenos, base de fósforo y melamina. Nuestros compuestos termoestabilizados cumplen con los requisitos de la prueba de inflamabilidad UL 94 del instituto de pruebas estadounidense Underwriters Laboratories Inc. con tarjeta amarilla de UL en todos los colores. PBT se destaca por su alta resistencia al calor, rigidez y dureza, excelentes propiedades eléctricas y buena resistencia a las influencias ambientales. Las resinas son termoplásticos de ingeniería de alto rendimiento que se pueden usar en una variedad de aplicaciones, más comúnmente en componentes funcionales y partes estructurales que se forman por moldeo por inyección. Además de los grados PBT puros sin relleno, los grados y mezclas ignífugos, reforzados con vidrio, rellenos de mineral, ignífugos y mezclas basadas en PBT están disponibles en Mexpolimeros.

Algunos casos estudiados en pPBT



Connector PBT+30GF



Bezel PBT



Capacitor PBT+10GF



Connector PBT+30GF



USB PBT+PS+20GF



Connector PBT+30GF



Casos estudiados en ABS

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama de resina ABS y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando la calidad en productos y servicio. Nuestra gama de productos incluye grados sin refuerzo, con fibra de vidrio y/o con carga mineral (híbridos), cargado con metales, con aditivos especiales como estabilizador al calor, UV, metales, antiestático, antibacteria, marcado láser, nucleado etc, lubricante especial y retardante de llama (con o sin halógenos). También ofrecemos desarrollados y evaluados por personal altamente calificado y con tecnología avanzada. Manejamos ABS con o sin cargas minerales, con fibra de vidrio, ABS de alto impacto, alta resistencia al calor, resistente a la hidrólisis y metales, coloreada según RAL o Pantone® o estándares hechos a medida. Amplia gama de ABS halogenados ignífugos, libres de halógenos, base de fósforo y melamina. Nuestros compuestos termoestabilizados cumplen con los requisitos de la prueba de inflamabilidad UL 94 del instituto de pruebas estadounidense Underwriters Laboratories Inc. con tarjeta amarilla de UL en todos los colores.



Algunos casos estudiados en **ABS**



Connector ABS



Cover ABS



Split ABS



Gear ABS



Pasa cable ABS



Carrete ABS

Casos estudiados en PC/ABS

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama de PC/ABS resina y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando la calidad en productos y servicio. Manejamos PC/ABS con o sin cargas minerales, con fibra de vidrio, PC/ABS de alto impacto, alta resistencia al calor, resistente a la hidrólisis y metales, coloreada según RAL o Pantone® o estándares hechos a medida. Amplia gama de PC/ABS halogenados ignífugos, libres de halógenos, base de fósforo y melamina. Nuestros compuestos termoestabilizados cumplen con los requisitos de la prueba de inflamabilidad UL 94 del instituto de pruebas estadounidense Underwriters Laboratories Inc. con tarjeta amarilla de UL en todos los colores. Mexpolimeros, que lleva años involucrada en el desarrollo de compuestos retardadores de llama, está en condiciones de ofrecer a sus clientes una amplia gama de productos certificados por los Organismos de referencia para los sectores de Electricidad, Electrónica, Electrodomésticos, Transporte y Construcción. Las aleación PC/ABS muestran un efecto sinérgico resultado de una resistencia excelente a los impactos a bajas temperaturas, que es mejor que la resistencia a los impactos del ABS o el PC por separado. De PC y resina ABS mezclas de diferentes marcas de aleación tienen grandes diferencias en el rendimiento.

Algunos casos estudiados en ABS



Perillas PC/ABS



Cascos PC/ABS



Central PC/ABS



Soporte puerta PC/ABS



Rear light PC/ABS



Frame PC/ABS

Algunos casos estudiados en PC/ABS



Perillas PC/ABS

Cascos PC/ABS



Central PC/ABS



Soporte puerta PC/ABS



Rear light PC/ABS



Frame PC/ABS

ASA Acrilonitrilo-estireno-acrilato-nitrilo

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama de ASA resina y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando la calidad en productos y servicio. Nuestra gama de productos incluye grados sin refuerzo, grados de alto brillo, con fibra de vidrio y/o con carga mineral (Ibridos), cargado con metales, modificado en el impacto, con aditivos especiales como estabilizador al calor, UV, metales, antiestatico, antibacteria, marcado laser, nucleado etc, lubricante especial y retardante de llama (con o sin halógenos). Si bien la dureza del ABS disminuye muy rápidamente, el ASA se mantiene en un nivel alto durante un período significativamente más largo. También ofrecemos desarrollados y evaluados por personal altamente calificado y con tecnología avanzada. El ASA tiene una alta resistencia a la intemperie porque el componente elastomérico consiste en un acrilato que tiene una resistencia a la radiación UV y al ataque del oxígeno atmosférico significativamente mayor que el caucho de butadieno, que se utiliza, por ejemplo, en poliestireno modificado por impacto y ABS. La generación de grados ASA resin con protección UV de Mexpolimeros, se usa con frecuencia para proyectos automotrices exigentes, como parrillas de radiador y carcasas de espejos, tres años después de su introducción. En particular, el ASA se ha convertido recientemente en el material de elección para las parrillas delanteras de nuevo diseño de los automóviles de todo el mundo.

Algunos casos estudiados en PC/ABS



Perillas ASA



Cascos ASA



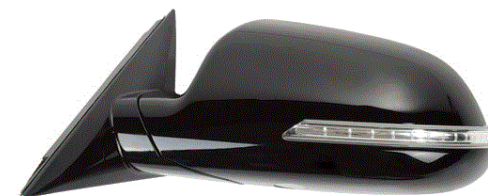
Central ASA



Soporte puerta ASA



Rear light ASA



Frame ASA



Polímeros con retardantes a la llama

El departamento de los retardantes a la llama nació en noviembre de 2001 de la idea de crear un sólido know-how en formulación sobre retardancia de llama, desarrollado en diferentes familias de polímeros. Los compuestos autoextinguibles limitan el riesgo de incendio en aplicaciones eléctricas, electrónicas, de electrodomésticos y de movilidad eléctrica. Mexpolimeros ofrece productos optimizados para pruebas de resistencia a la llama UL94, para las pruebas de hilos incandescentes GWIT, GWFI y GWEIPT requeridas por la norma IEC60335, para envejecimiento en temperatura UL746B. Están disponibles formulaciones diseñadas sobre sistemas tradicionales con halógeno, fósforo rojo, sistemas intumescentes o sistemas de bajo impacto ambiental sin halógenos ni fósforo rojo. A lo largo de los años, la empresa se ha especializado cada vez más en productos técnicos, con el fin de satisfacer las demandas del mercado de compuestos de alta tecnología ampliando su gama de productos a muchas bases poliméricas: PS, ABS, PP, POM, PBT, PA6, PA66, PC , PC / ABS, PPS, PPA, PSU, PEEK y aleaciones y con más de 100 certificaciones UL.

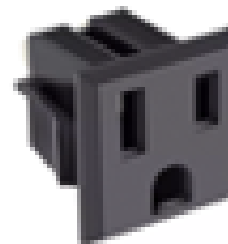
Algunos casos estudiados en PC/ABS



Perillas ASA



Cascos ASA



Central ASA



Soporte puerta ASA



Rear light ASA



Frame ASA



Elastómeros termoplásticos

Brazo estrella mixta



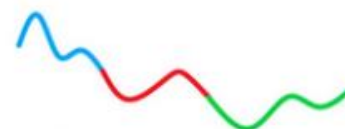
AB dibloque



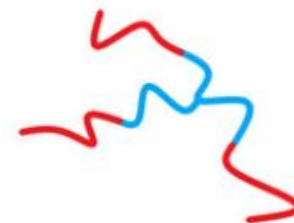
ABA tribloque



ABC tribloque



AB star



PVC Cloruro de polivinilo

El cloruro de polivinilo, o PVC, es uno de los polímeros de mayor volumen. El PVC se emplea en la mayoría de sectores industriales (por ejemplo, el sector del embalaje, la industria automovilística, la construcción, la agricultura o la asistencia sanitaria). Los compuestos de PVC con las mayores resistencias a corto y largo plazo son aquellos que no contienen plastificantes y el mínimo de ingredientes compuestos. PVC-U rígido PVC-U (sin plastificar) es duro y rígido con una tensión de tracción máxima de aproximadamente 52 MPa a 20°C y es resistente a la mayoría de los productos químicos. En general, PVC-U se puede utilizar a temperaturas de hasta 60°C, aunque el límite de temperatura real depende del estrés y las condiciones ambientales. PVC-P flexible El PVC-P (plastificado) es menos rígido; tiene una alta resistencia al impacto; es más fácil extruir o moldear; tiene una menor resistencia a la temperatura; es menos resistente a los productos químicos y, por lo general, tiene una menor resistencia a la tracción final. PVC-C (clorado) El PVC-C (clorado) es similar al PVC-U en la mayoría de sus propiedades, pero tiene una mayor resistencia a la temperatura, pudiendo funcionar hasta 95°C. Tiene un esfuerzo final similar a 20°C y un esfuerzo de tracción final de aproximadamente 15 MPa a 80°C. PVC-O (PVC orientado) PVC-O (PVC orientado) a veces se llama HSPVC (PVC de alta resistencia). Las tuberías de PVC-O representan un gran avance en la tecnología de la industria de tuberías de PVC.

TPC-ET Copoliéster termoplásticos

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama de POM resina y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando la calidad en productos y servicio. TPC-ET. Tenemos a su disposición la resina TPC-ET, sea en base éter-éster (TPC-ET) con segmentos duros de poliéster, tereftalado de polibutileno y segmentos blandos de poliéter, que en base éter-éster (TPC-ET) con segmentos duros de poliéster, tereftalado de polibutileno y segmentos blandos de poliéster, en una amplia gama de durezas desde ShoreD 25 hasta 72D, grados especiales estabilizados al calor, con retardante a la flama hasta V0, para soplado, estabilizados a la hidrólisis y luz UV así como en forma de concentrados de pigmento negro. TPC-ET Elastómero de poliéster termoplástico (Thermoplastic Polyester Elastomer (TPC-ET)) son productos combinan las ventajas de productos de caucho vulcanizado con la facilidad de transformación de los termoplásticos. Se basa en un elastómero termoplástico de éter-éster (TPC-ET) con segmentos duros de poliéster, tereftalado de polibutileno y segmentos blandos de poliéter. No es necesario añadir ningún tipo de plastificante. De esta forma, se evita una modificación de las propiedades debida a la migración de los plastificantes.



SEBS Estireno-etileno-butileno-estireno

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama SEBS resina y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando la calidad en productos y servicio. Nuestra gama de productos incluye grados compuestos de copolímeros de bloques SEBS, SEPS y SEEPS están disponibles desde 3 ÷ 70 Shore A hasta 70 Shore D, opaco y transparente. XPRENE EB ha sido específicamente formulado para sobremoldeo de uno o dos disparos y desarrolla un enlace químico cuando se moldea por inyección una variedad de sustratos de plástico 2K. XPRENE EB se divide en una amplia gama de productos como tacto suave, expandible, resistente a altas temperatura, baja deformación por compresión, FR sin halógeno, antiestático, espumado, antiresbalo etc. XPRENE EB elastómeros termoplásticos son de flujo libre y configurables. La clase XPRENE EB está formada por productos que pueden reemplazar al caucho natural y TPV (termoplástico vulcanizado). XPRENE EB, tienen una excelente resistencia a la oxidación y se puede agregar con plastificantes y carga. SEBS polímero pertenece a la familia de elastómeros termoplásticos en el que la fase elástica está constituida por el caucho de SEBS (estireno-etileno-butileno-estireno), y fase plástica es generalmente de una fase elastomérica de poliolefina.



SBS Estireno-butadieno-estireno

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama de SBS elastómeros y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando la calidad en productos y servicio. Tenemos los grados y compuestos, opacos, translúcidos, cristales, compuestos de bajas densidades a productos para aplicaciones industriales con excelentes características de resistencia al medio ambiente, como aceite y grasas, ácidos y solventes. XPRENE B se divide en una amplia gama de productos como tacto suave, expandible, resistente a altas temperatura, baja deformación por compresión y muchas otras categorías de especialidad. SBS copolímeros fluye fácilmente en el procesamiento a distintas temperaturas y actúan como cauchos elásticos reforzados bajo condiciones normales de la aplicación sin necesidad de ser vulcanizado. El SBS granulos (crumbs) es muy suave con aspecto de caucho se utiliza sobre todo en aplicaciones en las que el rendimiento mecánico y las características químicas son menos importantes y en las que se valora el tacto suave y el agarradero. La amplia gama de aditivos y olefinas incorporados en nuestros compuestos nos han permitido crear una vasta selección de productos que pueden reemplazar ya sea al elastómero PVC que se utiliza en el calzado o al caucho natural de las juntas y sellos fabricados.





EVA copolímero de etileno y acetato de vinilo

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama de EVA resina y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando la calidad en productos y servicio. Tenemos a tu disposición la más amplia gama de grados de EVA, con diferentes durezas y estabilizaciones y contenido de acetato. En Mexpolimeros ofrecemos una amplia gama de elastómeros EVA y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando calidad en productos y servicio. Contamos con grados y compuestos, opacos, translúcidos, cristales, compuestos de baja densidad hasta productos para aplicaciones industriales con excelentes características de resistencia al medio ambiente, tales como aceites y grasas, ácidos y solventes, altas temperaturas. EVA se divide en una amplia gama de productos tales como tacto suave, expansible, resistente a altas temperaturas, baja compresión, retardante de llama libre de halógenos y muchas otras categorías especiales. La amplia gama de aditivos y olefinas incorporados en nuestros compuestos nos ha permitido crear una amplia gama de productos que pueden reemplazar tanto el elastómero de PVC utilizado en el calzado como el caucho natural en las juntas y sellos producidos.



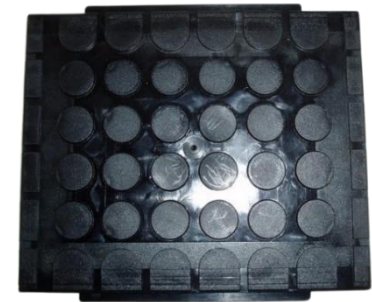
TPU Poliuretano Termoplástico

En Mexpolimeros ofrecemos una vasta gama TPU y sus compuestos desarrollados de acuerdo a sus necesidades, garantizando localización en productos y servicio. Nuestra gama de productos incluye grados de TPU con dureza desde 3 ÷ 95 Shore A hasta 72 Shore D. XTHANE ha sido específicamente formulado para moldeo de uno o dos disparos y desarrolla un enlace químico cuando se moldea por inyección una variedad de sustratos de plástico. XTHANE se divide en una amplia gama de productos como tacto suave, expandible, estabilizados a la hidrólisis y luz UV resistente a altas temperatura, baja deformación por compresión, FR sin halógeno y muchas otras categorías de especialidad. También tenemos grados médicos UPS Class VI, NSF y FDA. XTHANE elastómeros termoplásticos son de flujo libre y configurables. La clase XTHANE está formada por productos que pueden reemplazar al caucho natural y TPV (termoplástico vulcanizado). Nuestro poliuretano termoplástico (TPU) viene en una amplia variedad de formulaciones de alto rendimiento que ofrecen una resistencia química excepcional. Los TPU se caracterizan por una alta resistencia al desgaste y flexibilidad, incluso a temperaturas muy bajas, amortiguación, transparencia, resistencia a grasas, aceites y disolventes, y temperatura de uso continuo.





Elastómeros termoplásticos





Elastómeros termoplásticos





Polimero reciclados (PCI y PCR)





Polimero reciclados (PCI y PCR)

Con una I+D de primer nivel, nuestra cartera de polipropileno (PP), polietileno (PE), estireno acrilonitrilo (SAN), acrilonitrilo butadiene estireno (ABS), poliestireno de alto impacto (HIPS), poliamidas (PA), Polietileno de tereftalato (PET), Tereftalato de polibutileno (PBT), poliestireno (PS), polimetilmetacrilato (PMMA), policarbonato (PC) y policarbonato acrilonitrilo butadieno estireno (PC/ABS), elastómeros termoplásticos (TPE); Estireno-etileno-butileno-estireno (SEBS), copolimero-estireno-butadieno-estireno (SBS), poliuretano (TPU), PP/EPDM Vulcanizado (TPV), olefinas termoplásticas (TPO) y copoliéster Termoplástico (TPC-ET), incluye una gama cada vez mayor de productos sostenibles que contienen contenido reciclado.

El plástico se ha vuelto un material de uso cotidiano en diferentes sectores económicos. Actualmente es fundamental en industrias como: alimentos, construcción, medicina, automóviles, maquinaria, textiles, agricultura, dispositivos móviles, entre otros. Sin embargo, debido a su producción desmesurada y a su alta resistencia a la degradación, se ha vuelto un problema ambiental de gran relevancia. Lo fascinante del reciclaje es que este ciclo puede repetirse múltiples veces sin que el material pierda sus propiedades esenciales. Los polímeros reciclados conservan en gran medida sus características de resistencia, durabilidad y flexibilidad, lo que la hace ideal para su uso en una amplia gama de aplicaciones textiles e industriales.



rPP Copolímero reciclados

El copolímero de PP (polipropileno) reciclado es un material plástico versátil y reciclable, utilizado en una amplia gama de aplicaciones, desde contenedores hasta textiles y piezas de automoción. Este material puede procesarse y reutilizarse, contribuyendo a la economía circular y a la reducción del impacto ambiental, de gran versatilidad. El reciclaje de copolímero de PP ayuda a reducir la cantidad de residuos que terminan en la basura, ayuda a preservar los recursos naturales, de modo que se utilizan menos materiales nuevos en la producción de nuevos productos. Vendemos PP copolímero reciclados de post-consumo PCR o post-industrial (PIR) sea molido que granulado (pellets). Este PP (Polipropileno) sin cargas, es indicado para distintos proyectos y utilidades. PP Copolímero diseñado para un mayor Impacto para aplicaciones con más exigencia en la vida funcional de la pieza. Puede consultar distintas versiones; PP (copolímero) sin carga, con Talco y/o fibra de vidrio a hasta 70%. PP (copolímero) modificado para alto impacto, alta MFI fluidez, resistente al calor, a los metales, a la luz UV, resistente al rayado etc.



PP Copolímero reciclados



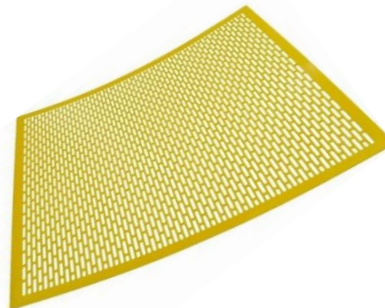


rPP Homopolímero reciclados

El polipropileno (PP) es un material plástico reciclable que se identifica con el número 5 en los símbolos de reciclaje. Se puede reciclar entre varias veces y se utiliza en una amplia gama de productos, desde envases alimentarios hasta componentes de automóviles y dispositivos médicos. PP homopolímero reciclados de gran versatilidad, aplicaciones y sectores. Este PP (homopolímero) sin cargas, es indicado para distintos proyectos y utilidades. PP homopolímero diseñado para un mayor Impacto para aplicaciones con más exigencia en la vida funcional de la pieza. Puede consultar distintas versiones; PP (copolímero) sin carga, con Talco y/o fibra de vidrio a hasta 70%. PP (homopolímero) modificado para alto impacto, alta MFI fluidez, resistente al calor, a los metales, a la luz UV, resistente al rayado etc. Este PP (homopolímero) también puede ser tratado para aplicaciones con envejecimiento térmico y para piezas que van a ser pintadas. Nuestro PP homopolímero esta diseñado para una mayor procesabilidad y llenado en molde, creado con una alta fluidez y con capacidad de integración en aplicación con más exigencia en la figura de la pieza como nervios, ventanas o huecos. En nuestra planta de reciclaje de plástico tenemos la maquinaria y capacidad de poder producir polipropileno homopolímero reciclado con carga hasta el 70%



PP Homopolímero reciclados





rHDPE (polietileno de alta densidad)

El polietileno de alta densidad (HDPE) reciclado, también conocido como rHDPE, es un material plástico ampliamente utilizado que se obtiene a partir de envases de plástico, principalmente botellas de leche, agua y otros líquidos. Este material es de alta calidad y puede ser utilizado en una variedad de aplicaciones, incluyendo la fabricación de nuevos envases, tuberías y otros productos. El HDPE (polietileno de alta densidad) es un plástico reciclable que puede procesarse para crear nuevos productos. Es uno de los plásticos más fáciles de reciclar y se acepta en la mayoría de los centros de reciclaje.

El proceso de reciclaje comienza con la separación del HDPE de otros residuos plásticos, luego se tritura, se lava y se puede fundir para crear nuevos productos, como bolsas, botellas o tubos. Polietileno de alta densidad para diversos usos y piezas mecánicas de uso general. Anticorrosivo, firme y resistente para aplicaciones en ambientes secos y húmedos. Aprobado para contacto con alimentos. El HDPE (PEAD) es un plástico más rígido, robusto y resistente a los productos químicos y la humedad, y también puede tolerar temperaturas más altas y más bajas, por lo que se utiliza a menudo para artículos de cuidado personal, productos de limpieza o fluidos industriales. Es uno de los polímeros plásticos más fáciles de reciclar y se acepta en la mayoría de los centros de reciclaje de todo el mundo. Se puede reciclar manteniendo una calidad estable y un rendimiento técnico similar.



PP Homopolímero reciclados





Poliuretano termoplástico (rTPU)

El poliuretano termoplástico (TPU) reciclados es un material ecológico con excelentes propiedades como alta resistencia, alta elasticidad, resistencia al desgaste, resistencia al aceite y resistencia a la hidrólisis. Se usa ampliamente en materiales para calzado, películas, cables, tuberías, accesorios para automóviles y otros campos. Sin embargo, en el proceso de producción, el TPU produce una gran cantidad de desechos y desperdicios. El reciclaje y la reutilización de estos desechos no solo puede reducir los costos corporativos, sino también la contaminación ambiental, lo cual es de gran importancia. El TPU (poliuretano termoplástico) reciclado es un material sostenible que se puede utilizar en diversas aplicaciones, como calzado, ropa e impresión 3D. Mexpolimeros, un fabricante de plásticos reciclados, ofrece gránulos de TPU reciclado que son resistentes al desgaste, al aceite y a las temperaturas, y tienen un precio competitivo. El TPU reciclado también se puede utilizar en la impresión 3D, con 100 % de origen reciclado y fácil de imprimir.



Poliuretano termoplástico (rTPU)





La poliamida es una familia de polímeros termoplásticos con aplicaciones en textiles, piezas industriales y más. La poliamida reciclada es poliamida producida a partir de fuentes recicladas como desechos industriales, redes de pesca, cuerdas, alfombras viejas, desechos de automóviles, prendas de vestir y también residuos de la industria manufacturera. Se trata de dar nuevos usos a esa materia, usos post – consumo y post-industrial, evitando generar desechos, contaminación y destrucción de nuestro planeta. Elegir fibras recicladas es todo un acierto, ya que se consigue el mismo rendimiento técnico que con otras fibras pero generando un impacto notablemente menor en el medio ambiente. Se caracteriza por excelentes propiedades mecánicas, resistencia al desgaste, de bajo coeficiente de fricción, un punto de fusión alto, buena resistencia al impacto y alta resistencia a la fatiga. Poliamidas puede moldearse fácilmente y utilizarse para producir una amplia gama de polímeros de colores, y tener una buena superficie reforzado con fibra. es el nylon. La poliamida es un material totalmente sintético. Se utiliza habitualmente en la industria de la confección por su elasticidad y suavidad. En realidad, el nailon se desarrolló originalmente como una alternativa a la seda, porque la seda era cara de producir.



PA 6 y PA66 recicladas

