

ETPV | Copoliéster Termoplástico Vulcanizado

Termoplásticos > Poliéster

XFLEX - ETPV - Copoliéster termoplásticos Vulcanizado

ETPV Gama de productos

Tenemos a su disposición la resina ETPV en una amplia gama de durezas desde Shore 50A hasta 95A, 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.



ETPV Copoliéster Termoplástico

ETPV consiste en partículas de caucho reticuladas de alto rendimiento dispersadas en una matriz de polímero de ingeniería termoplástica TPC-ET. Es un producto libre de halógenos que no contiene plastificantes y otros componentes migratorios. La matriz termoplástica es un copoliéster (TPC-ET) con las características típicas de un plástico flexible.

Nombres - Símbolo

Formula

- ETPV
- Thermoplastic Copolyester Elastomer Vulcanized
- Copoliéster Termoplástico Vulcanizado
- Elastómero de poliéster termoplástico vulcanizado

ETPV Características

- Excelente resistencia a la fatiga por flexión
- Resistencia a picos de alta temperatura
- Alta resistencia a impacto
- Alta resistencia a la abrasión y al rasgado
- Buena resistencia a productos químicos y a la intemperie
- Excepcional resistencia química, aceites y grasas
- Libre de halógenos
- Reciclable
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Baja absorción de humedad
- Tacto suave
- Excelente rendimiento de envejecimiento térmico
- Se comporta como una goma pero se procesa como un goma termoplástico



ETPV Propiedades Físico-Mecánicas

El copoliéster proporciona una excelente resistencia a la flexión, propiedades de baja temperatura y resistencia al aceite y la grasa, permite el procesamiento de ETPV en estándares equipos de procesamiento de termoplásticos y es reciclable. La fase de caucho se vulcanizado proporciona las propiedades de los elastómeros termoestables, mejora la resistencia al calor, la resistencia química y la hidrólisis, también la fase elastomérica baja la dureza, mejora la compression set, y la elongación del copoliéster. La combinación de estos componentes, caucho y copoliéster permiten otras ventajas, como la flexibilidad de diseño y los tiempos de ciclo rápidos, lo que conduce a mejoras de rendimiento general y ahorro de costes del sistema en comparación con el caucho vulcanizado.



ETPV Propiedades Térmicas

ETPV conserva las propiedades mecánicas en un amplio rango de temperaturas desde -40°C a 160°C hasta 180°C (con estabilizadores de calor). Proporciona una resistencia térmica fino a 3000 horas a 150°C. Tienen un punto de 190-220°C de fusión, dependiendo de la dureza, alto rendimiento a temperaturas extremadamente bajas, el ETPV mantiene las propiedades físico-mecánicas (resistencia al impacto) hasta -40°C con picos de hasta -60°C.



Contáctenos: tech@mexpolimeros.com

www.mexpolimeros.com



ETPV | Copoliéster Termoplástico Vulcanizado

ETPV Propiedades Eléctricas

ETPV combina excelentes propiedades aislantes y son claramente superiores a otros polímeros, permitiendo alcanzar en particular la clase de aislamiento con paredes más delgadas que otros polímeros convencionales. Costo consecuencia menor por metro, lo que reduce los cables y las dimensiones de conductos y la reducción de peso se puede lograr mediante el uso como aislamiento ETPV



ETPV Propiedades Químicas

ETPV son termoplástico elastomérico de alto rendimiento con excelente resistencia química y compatibilidad a diferentes fluidos utilizados en la industria . Excelente resistencia a productos derivados del petróleo y aceites minerales, un buen contacto con alcoholes, cetonas, hidrocarburos aromáticos y decente con en un ácido no agresivo.



ETPV Procesabilidad

Pueden ser procesado por moldeo por inyección, moldeo 2K, moldeo por soplado y extrusión. Las resinas ETPV se procesan bien en las máquinas de moldeo por inyección comúnmente disponibles sin requisitos especiales. La masa fundida no es corrosiva, los barriles endurecidos o nitrurados estándar y los tornillos son adecuados. El rango de temperatura de fusión recomendado para ETPV en moldeo por inyección es de 240-265°C.



ETPV Compounding

Las mezclas de polímeros se preparan generalmente mediante mezcla en estado fundido. Los ETPV se producen normalmente mediante técnicas de mezcla por fusión de un elastomero , copoliesteres y vulcanizante. En general, las extrusoras de mezcla y las extrusoras de doble tornillo de mezcla conjunta de rotación conjunta con una alta relación L/D son adecuados para la preparación de ETPV en un proceso continuo.



ETPV Aplicaciones

Son muy deseables para muchas aplicaciones diferentes. Pueden ser procesado por moldeo por inyección, moldeo 2K, moldeo por soplado y extrusión. En la industria automotriz, ETPV puede servir en una amplia variedad de aplicaciones, desde mangueras extruidas bajo el capó hasta tapones moldeados por inyección, sellos de bobina de encendido y sellos de aceite. ETPV también se puede moldear por soplado para piezas como conductos de aire, fuelles y botas CVJ, conductos de aire con una longitud aproximada de 1 metro.



Todas las marcas registradas (® - © - ™) son propiedad de sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines de información, de conformidad con las disposiciones vigentes sobre derechos de autor. Las letras son propiedad de sus respectivos autores y les damos las gracias por la oportunidad que nos brindan para conocer sus textos libres para fines ilustrativos y educativos. Si usted es el autor del texto que interesa y solicitar que se elimine el texto o la inclusión de otra información enviar un e-mail info@mexpolimeros.com después de controles apropiados vamos a satisfacer su solicitud tan pronto como sea posible. Los datos e ilustraciones en esta publicación no son vinculantes y pueden ser cambiados como resultado de cambios y / o mejoras que se consideren necesarias por el fabricante. Los resultados anteriormente mencionados cuidadosamente con el objetivo se llevaron a cabo para dar instrucciones al usuario final con respecto al uso de los productos en diversas etapas de su uso. Como hay diferentes condiciones de uso, el almacenamiento y la firma de la preservación mexpolimeros no se hace responsable de los daños causados al cliente y / o tercero

Contáctenos: tech@mexpolimeros.com

www.mexpolimeros.com

