

## Isopan 600

Caucho de poliuretano de poliéster para la fabricación de artículos técnicos de caucho en el rango superior de dureza Shore A. Los compuestos formulados correctamente a base de Isopan 600 ofrecen un perfil de rendimiento caracterizado por una alta resistencia a la abrasión, excelentes propiedades de desgarrar y tracción, buena resistencia a aceites y combustibles, buena resistencia al ozono y a la intemperie, baja permeabilidad a gases y buen comportamiento a bajas temperaturas.

## Definición del material

**Composición:** Producto por poliadición a base de un polioliol de poliéster e isocianato

**Apariencia:** Bloques colados de color amarillo claro

**Densidad (20 °C):** Aprox. 1.2 g/cm<sup>3</sup>

**Viscosidad Mooney (ML 1+4, 100 °C):** 20–32

**Forma de suministro:** Bloques colados

**Propiedades fisiológicas:** Consulte la ficha de seguridad

## Aplicación

Isopan 600 se utiliza como polímero base para compuestos elastoméricos técnicos de alta dureza y artículos de caucho moldeados que requieren alta resistencia a la abrasión, elevada resistencia mecánica y buena resistencia química. Las aplicaciones objetivo típicas incluyen juntas, diafragmas, juntas hidráulicas, rodillos y otras piezas elastoméricas resistentes al desgaste para servicios industriales exigentes. La dureza final alcanzable y las propiedades físicas dependen de la formulación completa, el sistema de curado y las condiciones de procesamiento.

## Procesamiento

Los compuestos de Isopan 600 se procesan típicamente en maquinaria convencional para caucho, como calandras abiertas y mezcladores internos. Se pueden utilizar auxiliares de proceso adecuados, como ácido esteárico, para reducir la adherencia.

Los compuestos que contienen IsoQure TT deben vulcanizarse dentro de las 24 horas

siguientes al mezclado.

Los artículos moldeados se procesan principalmente por moldeo por compresión.

Dependiendo de la formulación y del equipo, el moldeo por transferencia, el moldeo por inyección y la extrusión también pueden ser factibles.

Los extruidos pueden vulcanizarse en aire caliente bajo presión.

El comportamiento de procesamiento, la respuesta de curado y las propiedades físicas finales dependen en gran medida de la formulación global y de las condiciones de curado.

## Casos de uso

**Las áreas de aplicación típicas incluyen:**

- Piezas moldeadas técnicas de alta dureza
- Juntas y diafragmas
- Juntas hidráulicas
- Rodillos y recubrimientos de rodillos
- Piezas elastoméricas industriales resistentes al desgaste
- Artículos elastoméricos para servicio expuesto a aceites, combustibles y condiciones climáticas

## Perfil de rendimiento

Los compuestos formulados correctamente a base de Isopan 600 están diseñados para:

- Alta resistencia a la abrasión
- Excelentes propiedades de desgarro y tracción
- Buena resistencia a combustibles y aceites
- Buena resistencia al ozono y a la intemperie
- Baja permeabilidad a gases
- Buen comportamiento a bajas temperaturas
- Alta resistencia mecánica
- Buena resistencia química

## Aditivos recomendados

**Agente de reticulación recomendado:** IsoQure TT

Más orientación sobre formulación disponible bajo petición.

## Manipulación, almacenamiento y embalaje

**Almacenamiento:** Conservar en lugar fresco y seco en el embalaje original bien cerrado.

**Estabilidad en almacenamiento:** 730 días desde la fecha de producción si se almacena en las condiciones recomendadas.

**Embalaje:** Caja de 50 kg sobre palet de 500 kg.

**Manipulación:** Para información adicional sobre la manipulación consulte la ficha de seguridad vigente.

## Información reglamentaria

Bajo el REACH de la UE, los polímeros generalmente están exentos de registro. Las obligaciones reglamentarias relevantes para las sustancias constituyentes siguen sujetas a la legislación aplicable.

## Availability

- Americas (United States, Canada, South America)
- APAC (Asia-Pacific)
- ANZ (Australia, New Zealand)
- EU (European Union)
- PRC (People's Republic of China)
- UK (United Kingdom)

---

## Descargo de responsabilidad / Condiciones

Revision: 2026-03-18 / be32

Nos esforzamos por ser precisos en toda nuestra documentación. Sin embargo, cualquier información o consejo se proporciona por nosotros de buena fe, sin garantía ni afirmación ilimitada de idoneidad para una aplicación específica. Vendemos únicamente a usuarios industriales calificados. La responsabilidad recae en el usuario del producto de investigar cuidadosamente y luego probar continuamente el producto y sus procedimientos de aplicación dentro del contexto de su uso específico. El uso de nuestros productos y datos requiere diligencia y cuidado, y está bajo la exclusiva responsabilidad del usuario. Kautschuk Group no acepta ninguna responsabilidad por los daños ocasionados. Nuestras [Términos y Condiciones](#) generales se aplican.

Los tiempos de almacenamiento y vida útil indicados son valores mínimos garantizados para un período que comienza el día del envío. Una vez transcurrido este período, el producto requiere pruebas adicionales de control de calidad, pero muy bien puede seguir estando dentro de la especificación. Para más información, consulte nuestra [Política de Vida Útil](#).

Para actualizaciones sobre la información del producto, consulte esta página web con

regularidad:

<https://kautschuk.com/products/elastomer/isopan-600>