

## Isodur 15

1,5-naftaleno diisocianato (NDI)

**Fórmula molecular:** C<sub>12</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Número CAS:** 3173-72-6

## Definición del material

**Apariencia:** Sólido cristalino escamoso de color blanco a amarillo claro

**Punto de fusión:** 126-130 °C

**Densidad:** 1.42 - 1.45 g/cm<sup>3</sup>

**Pureza:** Min. 99%

## Aplicación

Isodur 15 se utiliza para producir elastómeros PU de alto rendimiento.

Los elastómeros PU sólidos se producen a través de reacciones químicas entre los polioles de éster, Isodur 15 y glicoles. Estos cubren un rango de dureza de aproximadamente 65 Shore A a 60 Shore D. Aplicación: ruedas y rodillos para las cargas dinámicas más altas, así como piezas técnicas y productos semiacabados.

Los elastómeros PU celulares se hacen a partir de polioles de éster, Isodur 15 y agua. Estos cubrieron un rango de densidad de aproximadamente 300 a 850 kg/m<sup>3</sup> y combinaron una alta compresibilidad de volumen con una mínima expansión transversal. El elastómero PU celular Isodur 15 se utiliza para la producción de elementos de amortiguación de alta calidad y alto rendimiento, como topes, muelles y componentes NVH (ruido, vibración, aspereza).

Los elastómeros PU basados en Isodur 15 se caracterizan por:

- **Propiedades mecánicas sobresalientes:** Alta resistencia a la tracción y excelente resistencia al desgarrar, bajo conjunto de compresión y baja abrasión.

- **Alta resiliencia dinámica:** Baja pérdida de energía y baja generación de calor, alta elasticidad de rebote.
- **Único microcelular:** Combina alta compresibilidad volumétrica con mínima expansión transversal.
- **Resistencia al calor:** Resistencia a la temperatura a largo plazo hasta 80 °C, por periodos cortos hasta 120 °C.
- **Resistente a los medios:** Buena resistencia a la radiación UV, ozono, grasas y aceites.

### **Elastómeros de fundición**

Los elastómeros de poliuretano fundidos a base de NDI pueden tener una estructura sólida o celular. En un proceso de varios pasos, estos elastómeros de ultra alto rendimiento se producen a través de reacciones químicas entre polioles, NDI (1,5-naftileno diisocianato) y glicoles o agua. En el primer paso, se producen prepolímeros a partir de polioles y NDI. En el segundo paso, estos prepolímeros se hacen reaccionar mezclándolos íntimamente con glicoles (elastómeros sólidos) o agua (elastómeros celulares) y las mezclas de reacción se vierten en moldes.

Los elastómeros sólidos se funden a temperaturas superiores a 100 °C; para los elastómeros celulares, las temperaturas rondan los 90 °C. Las mezclas de reacción se endurecen en moldes abiertos/cerrados para formar elastómeros sólidos/celulares. Después del desmoldeo, los elastómeros se someten a un proceso de maduración especial, esencial para lograr propiedades mecánicas y dinámicas del material sobresalientes.

## Manejo, almacenamiento y empaque

Isodur 15 es estable durante al menos un año cuando se almacena en su embalaje original sellado a temperaturas inferiores a 30°C.

El tamaño de empaque estándar es de 40kg/tambores con un forro de papel de aluminio.

## Información regulatoria

**Registrado en el REACH de la UE:** Sí

## 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: 2023-12-07 / cc9e

Nos esforzamos por ser precisos en toda nuestra documentación. Sin embargo, cualquier información o asesoramiento es proporcionado por nosotros de buena fe, sin garantía o reclamo ilimitado de aptitud para una aplicación específica. Vendemos solo a usuarios industriales calificados. La responsabilidad recae en el usuario del producto para 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 dentro de la única responsabilidad del usuario. Kautschuk-Group no acepta ningún responsabilidad por daños incurridos. Se aplican nuestros [Términos y condiciones \(/info/toc\)](#) generales.

Los tiempos de almacenamiento y vida útil declarados son valores garantizados mínimos para un período a partir del día del envío. Después de que este período ha expirado, el producto requiere pruebas adicionales de control de calidad, pero muy posiblemente todavía esté dentro de las especificaciones. Para obtener más información, consulte nuestra [Política de vida útil \(/info/shelflife\)](#).

Para actualizaciones sobre la información del producto, por favor revise esta página web con regularidad:

<https://es.kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>  
(<https://es.kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>)

□□ Esta es una versión traducida de nuestra información y contenido original del producto, proporcionada para su comodidad. Aunque cuidamos mucho nuestro contenido traducido, pueden producirse errores y ambigüedades. Para obtener información actualizada y canónica sobre este tema, le remitimos a nuestra versión internacional: **[kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15](https://kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15)** (**<https://kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>**)

© **2001-2024 Kautschuk Group** · Isochem Limited · 340 Queen's Road, Central, · Hong Kong, SAR

For inquiries, contact: **[info@kautschuk.com](mailto:info@kautschuk.com)** (**<mailto:info@kautschuk.com>**)

**[Status \(/status\)](#)** · **[Policies \(/info\)](#)** · **[Privacy \(/info/privacy\)](#)** · **[Terms \(/info/toc\)](#)** · **[Imprint \(/info/imprint\)](#)**