

## Isodur 15

1,5-naftalenodiizocyjanian (NDI)

**Wzór chemiczny:**  $C_{12}H_6N_2O_2$

**Numer CAS:** 3173-72-6

## Definicja Materiału

**Wygląd:** Biały do jasnożółtego łuskowy krystaliczny stały

**Temperatura topnienia:** 126-130 °C

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

**Czystość:** Min. 99%

## Zastosowanie

Isodur 15 jest używany do produkcji wysokowydajnych elastomerów PU.

Stale elastomery PU są produkowane poprzez reakcje chemiczne między polioliami estrowymi, Isodur 15 i glikolami. Obejmują one zakres twardości od ok. 65 Shore A do 60 Shore D. Produkty zastosowania: Koła i rolki dla najwyższych obciążeń dynamicznych oraz części techniczne i półprodukty.

Komórkowe elastomery PU są wytwarzane z polioli estrowych, Isodur 15 i wody. Obejmują one zakres gęstości od ok. 300 do 850 kg/m<sup>3</sup> i łączą wysoką kompresję objętościową z minimalnym rozszerzeniem poprzecznym. Komórkowy elastomer PU Isodur 15 jest używany do produkcji wysokiej jakości i wysokowydajnych elementów tłumiących, takich jak bufory, sprężyny i komponenty NVH (hałas, wibracje, szorstkość).

Elastomery PU na bazie Isodur 15 charakteryzują się:

- **Wyjątkowymi właściwościami mechanicznymi:** Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i doskonała odporność na rozdieranie, niskie odkształcenie naciskowe i niska ścieralność.
- **Wysoka dynamiczna sprężystość:** Niskie straty energii i niska generacja ciepła, wysoka elastyczność odbicia.

- **Unikalnie mikroskalowane:** Łączy wysoką kompresję objętościową z minimalnym rozszerzeniem poprzecznym.
- **Odporność na ciepło:** Długoterminowa odporność na temperaturę do 80 °C, w krótkich okresach do 120 °C.
- **Odporność na środki:** Dobra odporność na promieniowanie UV, ozon, tłuszcze i oleje.

## Elastomery Odlewane

Odlewane elastomery poliuretanowe na bazie NDI mogą mieć strukturę stałą lub komórkową. W procesie wieloetapowym, te ultrawysokowydajne elastomery są produkowane poprzez reakcje chemiczne między polioli, NDI (1,5-naftalendiizocyanianem) i glikolami lub wodą. W pierwszym etapie powstają prepolimery z polioli i NDI. W drugim etapie prepolimery te są aktywowane do reakcji przez dokładne mieszanie z glikolami (elastomery stałe) lub wodą (elastomery komórkowe), a mieszaniny reakcyjne są wlewane do form.

Stale elastomery są odlewane w temperaturach powyżej 100 °C; dla elastomerów komórkowych temperatury wynoszą ok. 90 °C. Mieszaniny reakcyjne twardnieją w otwartych/zamkniętych formach, tworząc elastomery stałe/komórkowe. Po demontowalności, elastomery poddawane są specjalnemu procesowi dojrzewania, który jest niezbędny do osiągnięcia wyjątkowych mechanicznych i dynamicznych właściwości materiałowych.

## Obsługa, Przechowywanie i Pakowanie

Isodur 15 jest stabilny przez co najmniej jeden rok, jeśli przechowywany jest w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w temperaturach poniżej 30°C.

Standardowy rozmiar opakowania to 40kg/bębny z wyściółką z folii aluminiowej.

## Informacje Regulacyjne

**Zarejestrowany w EU REACH:** Tak

## 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)

# Zrzeczenie się / Warunki



Revision: 2023-12-07 / cc9e

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze dokumentacje były dokładne. Jednakże wszelkie informacje lub porady dostarczamy w dobrej wierze, bez gwarancji lub nieograniczonego roszczenia o przydatność do konkretnego zastosowania. Sprzedajemy tylko kwalifikowanym użytkownikom przemysłowym. Obowiązek leży po stronie użytkownika produktu, aby dokładnie zbadać, a następnie nieustannie testować produkt oraz jego procedury aplikacyjne w kontekście jego konkretnego zastosowania. Użycie naszych produktów i danych wymaga staranności i troski, i jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Kautschuk-Group nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności za poniesione szkody. Obowiązują nasze ogólne Warunki i Postanowienia (/info/toc).

Podane czasy przechowywania i trwałości są minimalnymi gwarantowanymi wartościami dla okresu rozpoczynającego się w dniu wysyłki. Po upływie tego okresu produkt wymaga dodatkowych testów kontroli jakości, ale może nadal spełniać specyfikacje. Po więcej informacji odwołaj się do naszej Polityki Trwałości (/info/shelflife).

Aby uzyskać aktualizacje informacji o produkcie, prosimy regularnie sprawdzać tę stronę internetową:

<https://pl.kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>

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

☐☐ To jest przetłumaczona wersja naszego oryginalnego opisu produktu i treści, udostępniona dla Twojej wygody. Dokładamy wszelkich starań, aby nasze przetłumaczone treści były poprawne, jednak mogą wystąpić błędy i niejasności. Aby uzyskać najnowsze i kanoniczne informacje na ten temat, odsyłamy do naszej wersji międzynarodowej:

**[kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15](https://kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15)**  
**[\(<https://kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>\)](https://kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15)**

© 2001-2025 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 \(/info/imprint\)](#)**