

Isodur 15

1,5-naftalene diisocianato (NDI)

Formula molecolare: $C_{12}H_6N_2O_2$

Numero CAS: 3173-72-6

Definizione del Materiale

Aspetto: Solido cristallino a scaglie da bianco a giallo chiaro

Punto di fusione: 126-130 °C

Densità: 1.42 - 1.45 g/cm³

Purezza: Min. 99%

Applicazione

Isodur 15 è utilizzato per produrre elastomeri PU ad alte prestazioni.

Gli elastomeri PU solidi sono prodotti attraverso reazioni chimiche tra esteri polioli, Isodur 15 e glicoli. Questi coprono una gamma di durezza da circa 65 Shore A a 60 Shore D. Applicazione: Ruote e rulli per carichi dinamici molto elevati, nonché parti tecniche e semilavorati.

Gli elastomeri PU cellulari sono fatti da esteri polioli, Isodur 15 e acqua. Questi coprono una gamma di densità da circa 300 a 850 kg/m³ e combinano un'alta compressibilità volumetrica con una minima espansione trasversale. L'Isodur 15 PU elastomero cellulare viene utilizzato per la produzione di elementi di smorzamento ad alta qualità e alte prestazioni come tamponi, molle e componenti NVH (rumore, vibrazione, asperità).

Gli elastomeri PU a base di Isodur 15 sono caratterizzati da:

- **Eccezionali proprietà meccaniche:** Alta resistenza alla trazione e ottima resistenza allo strappo, basso set di compressione e bassa abrasione.
- **Alta resilienza dinamica:** Bassa perdita di energia e bassa generazione di calore, alta elasticità di rimbalzo.

- **Unicamente microcellulare:** Combina un'alta compressibilità volumetrica con una minima espansione trasversale.
- **Resistenza al calore:** Resistenza a lungo termine fino a 80 °C, per brevi periodi fino a 120 °C.
- **Resistente ai media:** Buona resistenza alle radiazioni UV, all'ozono, ai grassi e agli oli.

Elastomeri Colati

Gli elastomeri colati a base di poliuretano NDI possono avere una struttura solida o cellulare. In un processo multistadio, questi elastomeri ultra ad alte prestazioni sono prodotti attraverso reazioni chimiche tra polioli, NDI (1,5-naftilene diisocianato) e glicoli o acqua. Nel primo passaggio, si producono prepolimeri a partire da polioli e NDI. Nel secondo passaggio, questi prepolimeri sono fatti reagire mescolandoli intimamente con glicoli (elastomeri solidi) o acqua (elastomeri cellulari) e le miscele di reazione vengono versate in stampi.

Gli elastomeri solidi vengono colati a temperature superiori a 100 °C; per gli elastomeri cellulari le temperature si aggirano intorno a 90 °C. Le miscele di reazione induriscono in stampi aperti/chiusi per formare elastomeri solidi/cellulari. Dopo lo stampaggio, gli elastomeri sono sottoposti a un particolare processo di maturazione, indispensabile per ottenere eccezionali proprietà meccaniche e dinamiche del materiale.

Gestione, Immagazzinamento e Imballaggio

Isodur 15 è stabile per almeno un anno quando è conservato in imballaggi originali sigillati a temperature inferiori a 30°C.

La confezione standard è in fusti da 40kg con fodera in foglio di alluminio.

Informazioni Normative

Registrato REACH EU: Sì

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)

Disclaimer / Condizioni

Revision: 2023-12-07 / cc9e



Ci impegniamo ad essere accurati in tutta la nostra documentazione. Tuttavia, qualsiasi informazione o consiglio viene fornito da noi in buona fede, senza garanzia o illimitata pretesa di idoneità per una specifica applicazione. Vendiamo solo a utenti industriali qualificati. L'onere è sull'utente del prodotto per ricercare con cura e poi per sperimentare continuamente il prodotto e le sue procedure di applicazione nel contesto del suo specifico utilizzo. L'uso dei nostri prodotti e dati richiede diligenza e cura, e rientra nella sola responsabilità dell'utente. Il Gruppo Kautschuk non accetta alcuna responsabilità per danni subiti. Si applicano le nostre generali [Termini e Condizioni \(/info/toc\)](#).

I tempi di conservazione e shelf life dichiarati sono valori minimi garantiti per un periodo che inizia il giorno della spedizione. Dopo che questo periodo è scaduto, il prodotto richiede ulteriori controlli di qualità, ma potrebbe essere comunque ancora entro le specifiche. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla nostra [Politica sulla Shelf Life \(/info/shelflife\)](#).

Per aggiornamenti sulle informazioni del prodotto, si prega di controllare regolarmente questa pagina web:

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

☐ Questa è una versione tradotta delle nostre informazioni originali sul prodotto e contenuto, fornita per tua comodità. Nonostante prestiamo grande attenzione ai nostri contenuti tradotti, possono verificarsi errori e ambiguità. Per informazioni aggiornate e canoniche su questo argomento, ti rimandiamo alla nostra versione internazionale:

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>)

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