

Isodur XDI

Composto: Diisocianato di m-Xililene (XDI) $\geq 99,5\%$

Definizione del Materiale

Solvente: Nessuno (liquido puro)

Aspetto: Liquido incolore e chiaro

Numero CAS: 3634-83-1

Formula Chimica: $C_8H_{10}N_2O_2$

Contenuto NCO: Circa 41,4%

Densità @20°C: 1,202 g/cm³

Viscosità @20°C: 4 mPa·s

Punto di Congelamento: 5,6°C

Punto di Fusione: 10–12°C

Punto di Infiammabilità: 185°C

Indice di Rifrazione (n_{D20}): 1,429

Cloro idrolizzabile: < 0,03%

Applicazione

Isodur XDI è utilizzato come agente indurente per poliuretani stabili alla luce, specialmente in applicazioni che richiedono alta resistenza alle intemperie e chiarezza ottica. I casi d'uso tipici includono:

- Rivestimenti PU alifatici per plastica e metalli
- Resine poliuretatiche per lenti ottiche ad alte prestazioni
- Adesivi speciali ed elastomeri con proprietà non ingiallenti

Informazioni sull'Uso

Isodur XDI è tipicamente reagito con polioli per formare prepolimeri o formulazioni indurite direttamente. Grazie alla sua bassa viscosità e alta purezza, consente una stechiometria accurata e buone caratteristiche di lavorazione.

Manipolazione, Stoccaggio e Imballaggio

Isodur XDI è sensibile all'umidità. Deve essere conservato in contenitori originali ermeticamente chiusi a 10–25°C in un'area asciutta e ben ventilata. La cristallizzazione può verificarsi a basse temperature, ma è reversibile riscaldando. Utilizzare solo in condizioni di gas inerte per lo stoccaggio a lungo termine. Devono essere seguite adeguate precauzioni di sicurezza e manipolazione.

Taglie di confezione disponibili per Isodur XDt

- fusti da 180 kg
- bottiglie di alluminio da 0,75 kg

Informazioni Normative

Registrato EU REACH: No

Classificazione GHS: Nocivo per inalazione, sensibilizzante (H334)

Non ingiallente: Sì (aromatico ma stabile alla luce)

Stato VOC: Non volatile come fornito

Substances of concern

Tin organic compounds present: **no**

Conflict minerals: **no**

3TG (section 1502 of Dodd-Frank Act): **no**

Cobalt/Mica 2017/821/EU: **no**

Chromium VI content: **no**

Chromium reducer: **no**

Biocide/s 528/2012/EU: **no**

Detergents 648/2004/EU: **no**

Nano materials (particle size <100nm): **no**

Fluorinated greenhouse gases 517/2014/EU: **no**

RoHS/GADSL/WEEE substances: **no**

Dual use 428/2009/EU: **no**

Rotterdam convention PIC 649/2012/EU: **no**

Montreal Protocol ODP 1005/2009/EU: **no**

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: 2025-05-15 / f7a6

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.

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.

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

<https://kautschuk.com/products/adhesives/isodur-xdi>