

### Isodur XDI

Verbindung: M-Xylylen-Diisocyanat (XDI) ≥99,5%

### **Material definition**

Lösungsmittel: Keins (reine Flüssigkeit)

Erscheinungsbild: Farblose, klare Flüssigkeit

CAS-Nr: 3634-83-1

Chemische Formel:  $C_8H_{10}N_2O_2$ 

NCO-Gehalt: Ca. 41,4%

**Dichte @20°C**: 1,202 g/cm<sup>3</sup>

Viskosität @20°C: 4 mPa·s

Gefrierpunkt: 5,6°C

Schmelzpunkt: 10-12°C

Flammpunkt: 185°C

Brechungsindex (nD<sub>20</sub>): 1,429

**Hydrolyzierbares Chlor**: < 0,03%

# Anwendung

Isodur XDI wird als Härter für lichtstabile Polyurethane verwendet, insbesondere in Anwendungen, die hohe Wetterbeständigkeit und optische Klarheit erfordern. Typische Anwendungsfälle umfassen:

- Aliphatische PU-Beschichtungen für Kunststoffe und Metalle
- Polyurethanharze für Hochleistungsoptiklinsen
- Spezialkleber und Elastomere mit nicht vergilbenden Eigenschaften

## Verwendungsinformationen

Isodur XDI wird typischerweise mit Polyolen reagiert, um Prepolymere oder direkt gehärtete Formulierungen zu bilden. Aufgrund seiner niedrigen Viskosität und hohen Reinheit ermöglicht es eine genaue Stöchiometrie und gute Verarbeitungseigenschaften.

### Handhabung, Lagerung und Verpackung

Isodur XDI ist feuchtigkeitsempfindlich. Es sollte in fest verschlossenen Originalbehältern bei 10–25°C in einem trockenen, gut belüfteten Bereich gelagert werden. Kristallisation kann bei niedrigen Temperaturen auftreten, ist jedoch beim Erwärmen reversibel. Langzeitlagerung sollte nur unter Inertgasverdrängung erfolgen. Geeignete Sicherheits- und Handhabungsvorkehrungen müssen beachtet werden.

#### Verfügbare Packungsgrößen für Isodur XDI:

- 180 kg Fässer
- 0,75 kg Aluminiumflaschen

## Regulatorische Informationen

EU REACH registriert: Nein

GHS-Klassifizierung: Schadlich beim Einatmen, Sensibilisator (H334)

Nicht vergilbend: Ja (aromatisch, aber lichtstabil)

VOC-Status: Nicht flüchtig wie geliefert

#### **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

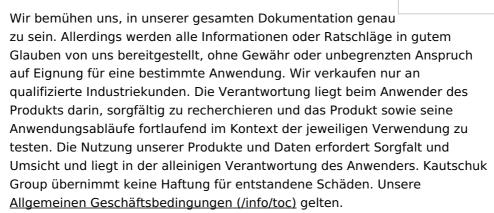
Rotterdam convention PIC 649/2012/EU: **no** Montreal Protocol ODP 1005/2009/EU: **no** 

## **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)

### Haftungsausschluss / Bedingungen

Revision: 2025-05-15 / f7a6



Angegebene Lager- und Haltbarkeitszeiten sind Mindestgarantiewerte für einen Zeitraum, der am Tag des Versands beginnt. Nach Ablauf dieses Zeitraums erfordert das Produkt zusätzliche Qualitätskontrollen, kann jedoch durchaus noch innerhalb der Spezifikation liegen. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere Richtlinie zur Haltbarkeit (/info/shelflife).

Für Aktualisierungen zu Produktinformationen prüfen Sie bitte regelmäßig diese Webseite:

https://localhost/products/adhesives/isodur-xdi (https://localhost/products/adhesives/isodur-xdi)



Dies ist eine Übersetzung unserer ursprünglichen Produktinformationen und Inhalte, die wir Ihnen zur Vereinfachung bereitstellen. Obwohl wir große Sorgfalt bei unseren übersetzten Inhalte walten lassen, können Fehler und Unklarheiten auftreten. Für aktuelle Informationen zu diesem Thema verweisen wir Sie auf unsere internationale Version:

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

© **2001-2025 Kautschuk Group** · Isochem Limited · 340 Queen's Road, Central, · Hong Kong, SAR

For inquiries, contact: <a href="mailto:info@kautschuk.com">info@kautschuk.com</a> (mailto:info@kautschuk.com)

<u>Status (/status)</u> · <u>Policies (/info)</u> · <u>Privacy (/info/privacy)</u> · <u>Terms</u> (/info/toc) · <u>Imprint (/info/imprint)</u>