KAUTSCHUK-GROUP

Isodur XDI

Technical Data Sheet

Isodur XDI

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

Materialdefinition

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/cm³

Viskosität @20°C: 4 mPa·s

Gefrierpunkt: 5,6°C

Schmelzpunkt: 10–12°C

Flammpunkt: 185°C

Brechungsindex (nD_{20}): 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: 2026-07-06 / c7a3

Wir bemühen uns, in unserer gesamten Dokumentation genau zu sein. Allerdings werden alle Informationen oder Ratschläge in gutem Glauben von uns bereitgestellt, ohne Gewähr oder unbegrenzten Anspruch auf Eignung für eine bestimmte Anwendung. Wir verkaufen nur an qualifizierte Industriekunden. Die Verantwortung liegt beim Anwender des Produkts darin, sorgfältig zu recherchieren und das Produkt sowie seine Anwendungsabläufe fortlaufend im Kontext der jeweiligen Verwendung zu testen. Die Nutzung unserer Produkte und Daten erfordert Sorgfalt und Umsicht und liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Kautschuk Group übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten.

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.

Für Aktualisierungen zu Produktinformationen prüfen Sie bitte regelmäßig diese Webseite:
https://kautschuk.com/products/adhesives/isodur-xdi