

Isodur XDI

Composé : M-Xylylène diisocyanate (XDI) $\geq 99,5\%$

Définition du matériau

Solvant : Aucun (liquide pur)

Apparence : Liquide incolore et clair

Numéro CAS : 3634-83-1

Formule chimique : $C_8H_{10}N_2O_2$

Contenu en NCO : Environ 41,4%

Densité à 20°C : 1,202 g/cm³

Viscosité à 20°C : 4 mPa·s

Point de congélation : 5,6°C

Point de fusion : 10-12°C

Point d'éclair : 185°C

Indice de réfraction (n_{D20}) : 1,429

Chlorure hydrolysable : < 0,03%

Application

Isodur XDI est utilisé comme agent de durcissement pour des polyuréthanes stables à la lumière, en particulier dans des applications nécessitant une haute résistance aux intempéries et une clarté optique. Les cas d'utilisation typiques incluent :

- Revêtements PU aliphatiques pour plastiques et métaux
- Résines polyuréthanes pour lentilles optiques haute performance
- Adhésifs et élastomères spéciaux avec des propriétés non jaunissantes

Informations d'utilisation

Isodur XDI est généralement réagi avec des polyols pour former des prépolymères ou des formulations durcies directement. En raison de sa faible viscosité et de sa haute pureté, il permet une stoechiométrie précise et de bonnes caractéristiques de traitement.

Manutention, stockage et emballage

Isodur XDI est sensible à l'humidité. Il doit être stocké dans des conteneurs d'origine hermétiquement fermés à 10–25°C dans un endroit sec et bien ventilé. La cristallisation peut se produire à des températures basses mais est réversible en chauffant. Utiliser uniquement sous enveloppe de gaz inerte pour un stockage à long terme. Des précautions de sécurité et de manutention appropriées doivent être suivies.

Tailles de conditionnement disponibles pour Isodur XDI :

- Fûts de 180 kg
- Bouteilles en aluminium de 0,75 kg

Informations réglementaires

Enregistré REACH UE : Non

Classification GHS : Nocif par inhalation, sensibilisant (H334)

Non jaunissant : Oui (aromatique mais stable à la lumière)

Statut COV : Non volatil tel que fourni

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)

Avertissement / Conditions

Revision: 2025-05-15 / f7a6



Nous nous efforçons d'être précis dans toute notre documentation. Cependant, toute information ou conseil est fourni par nous de bonne foi, sans garantie ou prétention illimitée d'adéquation à une application spécifique. Nous vendons uniquement aux utilisateurs industriels qualifiés. La responsabilité incombe à l'utilisateur du produit de rechercher soigneusement et ensuite de tester continuellement le produit et ses procédures d'application dans le contexte de son utilisation spécifique. L'utilisation de nos produits et données nécessite de la diligence et de l'attention, et relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Kautschuk Group n'accepte aucune responsabilité pour les dommages subis. Nos [Conditions générales \(/info/toc\)](#) s'appliquent.

Les durées de stockage et de conservation mentionnées sont des valeurs minimales garanties pour une période commençant le jour de l'expédition. Après cette période, le produit nécessite un contrôle de qualité supplémentaire mais peut très bien être toujours conforme aux spécifications. Pour plus d'information, reportez-vous à notre [Politique de Durée de Vie \(/info/shelflife\)](#).

Pour les mises à jour des informations sur les produits, veuillez consulter régulièrement cette page Web:

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

□□ Ceci est une version traduite de nos informations et contenus de produits originaux, fournis pour votre commodité. Bien que nous prenions grand soin de notre contenu traduit, des erreurs et des ambiguïtés peuvent survenir. Pour des informations à jour et canoniales sur ce sujet, nous vous renvoyons à notre version internationale : **kautschuk.com/products/adhesives/isodur-xdi**
<https://kautschuk.com/products/adhesives/isodur-xdi>

© **2001-2025 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 \(/info/imprint\)](#)**