



## **IsoQure<sup>®</sup> UR 500**

### **Technical Data Sheet**

## **IsoQure<sup>®</sup> UR 500**

N,N''-[4-méthyl-m-phénylène]bis[N',N'-diméthylurée] / TDI Uron

**Numéro CAS** : 17526-94-2

**Contenu** : Env. 80%

N,N''-[2-méthyl-m-phénylène]bis[N',N'-diméthylurée] / TDI Uron

**Numéro CAS** : 17607-23-7

**Contenu** : Env. 20%

## **Définition du Matériau**

**Aspect** : Poudre beige à tan

**Point de fusion, initial** : Min. 176°C

**Pureté** : Min. 95 %

**Poids moléculaire** : 264,3

**Taille des particules < 10 µm** : Min. 95 %

**Matières volatiles** : Max 1.0%

## **Application**

Les durcisseurs de dicyandiamide offrent d'excellentes propriétés mécaniques et électriques, une bonne transformation, et une longue durée de vie des formulations de résine époxy finies. Cependant, les températures de durcissement nécessaires d'environ 200°C sont trop élevées pour la plupart des applications. IsoQure<sup>®</sup> UR 500 est un accélérateur latent super fin qui réduit de manière significative la température de durcissement nécessaire [au-dessus de 130°C, des cycles de durcissement courts sont atteints] sans sacrifier la durée de vie du composé. IsoQure<sup>®</sup> UR 500 est l'accélérateur UR le plus réactif. Les applications s'étendent des laminés pour cartes de circuit électronique aux revêtements en poudre, des adhésifs structuraux aux composites en fibre de carbone de haute technologie.

## Réaction

IsoQure® UR 500 se décompose sous l'effet de la chaleur pour former deux groupes NCO- [isocyanate-] et de la diméthylamine catalytiquement active. La diméthylamine accélère le durcissement de l'époxy et les isocyanates réagissent avec les époxy pour former des liens supplémentaires via des oxazolidinones. IsoQure® 500 est plus actif que IsoQure® 200 ou IsoQure® 300.

## Manipulation, Stockage et Emballage

L'utilisation et la manipulation de IsoQure® UR 500 requièrent des connaissances techniques et professionnelles adéquates. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité et respecter les réglementations de sécurité locales.

Les exigences légales en vigueur dans votre pays, notamment en termes de prévention des accidents, d'hygiène du travail et de droits des brevets, doivent être respectées.

IsoQure® UR 500 doit être stocké dans des contenants d'origine hermétiquement fermés dans un endroit frais et sec, à une température inférieure à 28°C. Correctement stocké, la durée de vie de IsoQure® UR 500 est de 12 mois après la date de livraison.

La taille d'emballage standard est de 6 kg dans des boîtes ; 192 kg sur une palette.

## Informations Réglementaires

Enregistré selon REACH [EU] : Oui

## 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: 2026-07-06 / 1109

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 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.

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

<https://kautschuk.com/products/epoxy/ur/isoqure-ur-500>