

IsoQure[®] UR 300

Chemischer Name: 1,1-Dimethyl-3-phenylharnstoff oder 1-Phenyl-3,3-dimethylharnstoff / Fenuron

CAS Nummer: 101-42-8

EINECS Nummer: 202-941-4

Materialdefinition

Aussehen: Cremeweiß bis hellbraunes Pulver

Schmelzpunkt, initial: Mindestens 125 °C

Reinheit: Mindestens 98 %

Flüchtige Stoffe: Maximal 1 %

Molekulargewicht: 164,20

Anwendung

Dicyandiamid-Härter bieten ausgezeichnete mechanische und elektrische Eigenschaften, gute Verarbeitung und eine lange Haltbarkeit von fertigen Epoxidharzformulierungen. Allerdings sind die erforderlichen Aushärtetemperaturen von ca. 200°C für die meisten Anwendungen zu hoch.

IsoQure[®] UR 300 ist ein gesperrter Beschleuniger, der die erforderliche Aushärtetemperatur signifikant reduziert (bei über 130° C werden kurze Aushärtezyklen erreicht) und die Haltbarkeit der Verbindung nicht beeinträchtigt.

Anwendungen reichen von Laminaten für elektrische Leiterplatten bis hin zu Pulverbeschichtungen, von strukturellen Klebstoffen bis zu Hochleistungs-Kohlefaserkompositen.

Verwendungsfälle

IsoQure® UR 300 zerfällt unter Hitze zu Isocyanaten und katalytisch aktivem Dimethylamin. Das Dimethylamin beschleunigt die Aushärtung des Epoxids und die Isocyanate reagieren mit Epoxiden, um zusätzliche Verknüpfungen über Oxazolidinone zu bilden. IsoQure® UR 300 hat ein geringeres Molekulargewicht und einen niedrigeren Schmelzpunkt als IsoQure® UR 200.

Handhabung, Lagerung und Verpackung

Die Verarbeitung und Verwendung von IsoQure® UR 300 erfordert ausreichend technisches und fachmännisches Wissen. Bitte konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie die lokalen Sicherheitsvorschriften.

Die in Ihrem Land geltenden rechtlichen Anforderungen, insbesondere im Bereich der Unfallverhütung, der Arbeitshygiene und der Patentrechte, müssen eingehalten werden.

IsoQure® UR 300 muss in luftdicht verschlossenen Originalbehältern an einem kühlen und trockenen Ort unter 28°C gelagert werden. Bei ordnungsgemäßer Lagerung ist es mindestens ein Jahr haltbar.

Die Standardverpackung für IsoQure® UR 300 ist ein Karton mit 6 kg; 240 kg auf einer Palette.

Regulatorische Informationen

EU-REACH registriert: Ja

TSCA: Aufgeführt

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: 2021-05-19 / 5022



Wir bemühen uns, in all unseren Dokumentationen genau zu sein. Allerdings wird jegliche Information oder Rat von uns in gutem Glauben, ohne Garantie oder unbegrenzten Anspruch auf Eignung für eine spezifische

Anwendung, bereitgestellt. Wir verkaufen nur an qualifizierte Industrienutzer. Die Verantwortung liegt beim Nutzer des Produkts, sorgfältig zu recherchieren und dann das Produkt und seine Anwendungsverfahren im Kontext seines spezifischen Gebrauchs kontinuierlich zu testen. Die Nutzung unserer Produkte und Daten erfordert Sorgfalt und Vorsicht und liegt in der alleinigen Verantwortung des Nutzers. Die Kautschuk Gruppe übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden. Unsere allgemeinen [Geschäftsbedingungen \(/info/toc\)](#) gelten.

Angegebene Lager- und Haltbarkeitszeiten sind garantierte Mindestwerte für einen Zeitraum beginnend mit dem Tag des Versands. Nach Ablauf dieser Frist benötigt das Produkt zusätzliche Qualitätskontrolltests, kann jedoch sehr gut immer noch innerhalb der Spezifikation sein. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere [Shelf Life Policy \(/info/shelflife\)](#).

Für Updates zu Produktinformationen, überprüfen Sie diese Webseite regelmäßig:

<https://de.kautschuk.com/products/epoxy/ur/isoquire-ur-300>
(<https://de.kautschuk.com/products/epoxy/ur/isoquire-ur-300>)

☐ 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:

kautschuk.com/products/epoxy/ur/isoquire-ur-300
(<https://kautschuk.com/products/epoxy/ur/isoquire-ur-300>)

© 2001-2024 **Kautschuk Group** · Isochem Limited · 340 Queen's Road, Central, · Hong Kong, SAR

For inquiries, contact: **[info@kautschuk.com \(mailto:info@kautschuk.com\)](mailto:info@kautschuk.com)**

[Status \(/status\)](#) · [Policies \(/info\)](#) · [Privacy \(/info/privacy\)](#) · [Terms \(/info/toc\)](#) · [Imprint \(/info/imprint\)](#)