

IsoQure[®] DCD 100 S

Chemische Bezeichnung: Dicyandiamid, Cyanoguanidin

CAS-Nummer: 461-58-5

EINECS-Nummer: 207-312-8

Materialdefinition

Aussehen: Weißes Pulver

Schmelzpunkt: 207 - 212 °C

Dicyandiamid-Gehalt: Min. 97,3%

Trennmittel: Max. 1,6 %

Wassergehalt: Max. 0,3 %

Anwendung

IsoQure[®] DCD 100 S ist ein latenter Härter für Epoxidharze, der (im Gegensatz zu aliphatischen oder aromatischen Aminen) eine fast unbegrenzte Haltbarkeit der fertigen Epoxidharzverbindung bietet. Ab Temperaturen von etwa 180°C reagiert IsoQure[®] DCD 100 S sehr schnell mit Epoxidharzen.

Für niedrigere Aushärtungstemperaturen wird IsoQure[®] DCD 100 S in Kombination mit geeigneten Uron-Katalysatoren wie [IsoQure[®] UR 200 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-200\)](#), [IsoQure[®] UR 300 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-300\)](#), [IsoQure[®] 400 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-400\)](#), [IsoQure[®] 500 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-500\)](#) oder [IsoQure[®] UR 600 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-600\)](#) verwendet.

Dicyandiamide wie IsoQure[®] DCD 100 S sind die am häufigsten verwendeten Härter für Epoxidharze für das Aushärten bei erhöhten Temperaturen. Anwendungen reichen von Laminaten für elektrische Schaltkreise bis hin zu Pulverbeschichtungen, von Strukturklebstoffen bis hin zu High-Tech-Kohlefaser-Verbundmaterialien.

Reaktion

IsoQure[®] DCD 100 S reagiert in zwei Schritten mit Epoxidharz: 1.) Zugabe von NH-Gruppen zum Epoxidring und 2.) Kondensation von OH-Gruppen mit CN-Mehrfachbindungen zur Bildung heterozyklischer Systeme. Ein Molekül IsoQure[®] DCD 100 S reagiert mit 6-7 Epoxidgruppen; dies ergibt ein empirisches H-äquivalentes Gewicht von 12-14 für IsoQure[®] DCD 100 S.

Eine extrem feine Partikelgröße des Dicyandiamids ist von größter Wichtigkeit, um eine hohe Reaktivität und ein einschlussfreies Werkstück zu erreichen. IsoQure[®] DCD 100 S ist ein superfines mikronisiertes Dicyandiamid höchster Qualität für die Herstellung von fehlerfreien Epoxidharzartikeln.

Handhabung, Lagerung und Verpackung

Die Verarbeitung und Verwendung von IsoQure[®] DCD 100 S erfordert ausreichende technische und fachliche Kenntnisse. Bitte konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie die örtlichen Sicherheitsvorschriften.

Die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Anforderungen, insbesondere zur Vermeidung von Unfällen, zur Arbeitshygiene und zu Patentrechten, müssen beachtet werden.

IsoQure[®] DCD 100 S muss in dicht verschlossenen Originalbehältern an einem kühlen und trockenen Ort unter 28°C gelagert werden. Bei ordnungsgemäßer Lagerung ist es mindestens zwei Jahre haltbar.

Regulierungs-Informationen

EU REACH registriert: Ja

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: 2018-12-14 / 948a



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

☐ 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/dcd/isoquire-dcd
(<https://kautschuk.com/products/epoxy/dcd/isoquire-dcd>)

© 2001-2025 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 \(/info/imprint\)](#)