

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, IsoQure[®] UR 300, IsoQure[®] 400, IsoQure[®] 500 oder 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: 2026-06-30 / 1835



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/epoxy/dcd/isoquire-dcd>