

IsoQure[®] DCD 100 ETS

Chemischer Name: Dicyandiamid, Cyanoguanidin

CAS-Nummer: 461-58-5

EINECS-Nummer: 207-312-8

Materialdefinition

Aussehen: Weißes Pulver

Schmelzpunkt: 207 - 212 °C

Dicyandiamid-Gehalt: Min. 99,5 %

Wassergehalt: Max. 0,3 %

Anwendung

IsoQure[®] DCD 100 ETS ist ein hochreiner latenter Epoxidharzhärter, der (im Gegensatz zu aliphatischen oder aromatischen Aminen) eine nahezu unbegrenzte Haltbarkeit des fertiggestellten Epoxidharzgemisches bietet. Bei Temperaturen ab etwa 180°C reagiert IsoQure[®] DCD 100 ETS sehr schnell mit Epoxidharzen. Für niedrigere Aushärtungstemperaturen wird IsoQure[®] DCD 100 ETS in Kombination mit geeigneten Uron-Katalysatoren wie [IsoQure[®] UR 200 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-200\)](#), [IsoQure[®] UR 300 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-300\)](#), [IsoQure[®] UR 400 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-400\)](#), [IsoQure[®] UR 500 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-500\)](#) oder [IsoQure[®] UR 600 \(/products/epoxy/IsoQure-ur-600\)](#) verwendet.

Dicyandiamide wie IsoQure[®] DCD 100 ETS sind die am häufigsten verwendeten Epoxidharzhärter für Aushärtungen bei erhöhten Temperaturen. Anwendungen reichen von Laminaten für elektrische Schaltkreise bis zu Pulverbeschichtungen, von Strukturklebstoffen bis hin zu High-Tech-Kohlefaserverbundwerkstoffen.

Reaktion

IsoQure® DCD 100 ETS reagiert mit Epoxidharz in zwei Schritten: 1.) Zusatz von NH-Gruppen zum Epoxidring und 2.) Kondensation von OH-Gruppen mit CN-Mehrfachbindungen zur Bildung von heterozyklischen Systemen. Ein IsoQure® DCD 100 ETS-Molekül reagiert mit 6-7 Epoxidgruppen; dies führt zu einem empirischen H-Äquivalentgewicht von 12-14 für IsoQure® DCD 100 ETS.

Eine extrem feine Partikelgröße des Dicyandiamids ist von größter Wichtigkeit, um eine hohe Reaktivität und ein einwandfreies Werkstück zu erzielen. IsoQure® DCD 100 ETS ist ein superfines mikronisiertes Dicyandiamid von höchster Qualität für die Herstellung makelloser Epoxidharzartikel.

Handling, Lagerung und Verpackung

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

Die in Ihrem Land geltenden rechtlichen Anforderungen, insbesondere in Bezug auf die Vermeidung von Unfällen, Arbeitshygienen und Patentrechte, müssen beachtet werden.

IsoQure® DCD 100 ETS muss in fest verschlossenen Originalbehältern an einem kühlen und trockenen Ort unter 28 ° C gelagert werden. Richtig gelagert ist es mindestens zwei Jahre stabil.

Regulatorische 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 / 17e7



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

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

© 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 \(/info/imprint\)](#)