



IsoQure[®] DCD 100 S

Technical Data Sheet

IsoQure[®] DCD 100 S

Хімічна назва: дигидроціанамід, ціаногунідин

Номер CAS: 461-58-5

Номер EINECS: 207-312-8

Характеристики матеріалу

Зовнішній вигляд: Білий порошок

Температура плавлення: 207 – 212 °C

Вміст дигидроціанаміду: мін. 97,3 %

Засіб проти злипання: макс. 1,6 %

Вміст вологи: макс. 0,3 %

Застосування

IsoQure[®] DCD 100 S — це латентний отверджувач епоксидних смол, який забезпечує [на відміну від аліфатичних або ароматичних амінів] майже необмежений термін зберігання готової епоксидної сполуки. При температурах від приблизно 180 °C IsoQure[®] DCD 100 S дуже швидко реагує з епоксидними смолами.

Для температур отвердження нижче цього рівня IsoQure[®] DCD 100 S використовують у поєднанні з відповідними каталізаторами типу урон, такими як [IsoQure[®] UR 200](#), [IsoQure[®] UR 300](#), [IsoQure[®] 400](#), [IsoQure[®] 500](#) або [IsoQure[®] UR 600](#).

Дигидроціанаміди, такі як IsoQure[®] DCD 100 S, є найбільш поширеними отверджувачами епоксидних смол для відвердження при підвищених температурах. Сфера застосування охоплює ламінати для друкованих плат, порошкові покриття, конструкційні клеї та високотехнологічні композити з вуглецевого волокна.

Хімічна реакція

IsoQure[®] DCD 100 S реагує з епоксидною смолою у два етапи: 1) приєднання груп NH до епоксидного кільця; та 2) конденсація груп OH із кратними зв'язками CN із утворенням гетероциклічних систем. Одна молекула IsoQure[®] DCD 100 S реагує з 6–7 епоксидними групами, що відповідає емпіричній воднево-еквівалентній масі 12–14 для IsoQure[®] DCD 100 S.

Дуже дрібний розмір частинок дигідроціанаміду має вирішальне значення для досягнення високої реакційної здатності та виробу без включень. IsoQure[®] DCD 100 S — це наддрібнопорошковий мікронізований дигідроціанамід найвищої якості, призначений для виготовлення бездоганних виробів із епоксидної смоли.

Обробка, зберігання та упаковка

Переробка та використання IsoQure[®] DCD 100 S вимагають відповідних технічних і професійних знань. Будь ласка, ознайомтеся з паспортом безпеки та дотримуйтеся чинних правил техніки безпеки.

Обов'язково потрібно дотримуватися правових вимог, що діють у вашій країні, особливо щодо запобігання нещасним випадкам, гігієни праці та патентного права.

IsoQure[®] DCD 100 S слід зберігати у щільно закритих оригінальних контейнерах у прохолодному та сухому місці при температурі нижче 28 °C. За правильних умов зберігання він зберігає стабільність мінімум протягом двох років.

Регуляторна інформація

Реєстрація згідно з регламентом EU REACH: так

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]

Застереження / Умови

Revision: 2026-06-29 / 491f

Ми прагнемо бути точними в усій нашій документації. Однак будь-яка інформація чи порада надається нами добросовісно, без гарантій чи необмежених зобов'язань щодо придатності для певного застосування. Ми продаємо продукцію виключно кваліфікованим промисловим користувачам. Відповідальність за ретельне вивчення та безперервне тестування продукту та його процедур застосування покладається на користувача. Використання наших продуктів і даних вимагає ретельності та обережності, і здійснюється виключно на відповідальність користувача. Група Kautschuk не приймає жодної відповідальності за завдані збитки. Дійють наші загальні Загальні умови.

Вказані строки зберігання та гарантійного терміну придатності є мінімальними гарантованими значеннями для періоду, що починається з дня відправлення. Після закінчення цього періоду продукт потребує додаткового тестування контролю якості, але може все ще відповідати специфікаціям. Для отримання додаткової інформації зверніться до нашої Політики гарантійного терміну придатності.

Щодо оновлень інформації про продукцію, будь ласка, регулярно перевіряйте цю веб-сторінку:

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