KAUTSCHUK-GROUP

IsoQure® DCD 100 S

Technical Data Sheet

IsoQure® DCD 100 S

Nazwa chemiczna: Dicyandiamid, cyjanoguanidyna

Numer CAS: 461-58-5

Numer EINECS: 207-312-8

Definicja materiału

Wygląd: Proszek biały

Temperatura topnienia: 207 – 212 °C

Zawartość dicyandiamidu: Min. 97,3 %

Środek przeciwzbrylający: Max. 1,6 %

Zawartość wody: Max. 0,3 %

Zastosowanie

IsoQure® DCD 100 S jest utwardzaczem do żywic epoksydowych, który zapewnia (w przeciwieństwie do amin alifatycznych czy aromatycznych) niemal nieograniczony okres trwałości gotowego kompozytu żywicy epoksydowej. W temperaturach zaczynających się od około 180°C, IsoQure® DCD 100 S reaguje z żywicami epoksydowymi bardzo szybko.

Dla niższych temperatur utwardzania, IsoQure® DCD 100 S stosuje się w połączeniu z odpowiednimi katalizatorami uronowymi jak IsoQure® UR 200, IsoQure® UR 300, IsoQure® 400, IsoQure® 500, lub IsoQure® UR 600.

Dicyandiamidy, takie jak IsoQure® DCD 100 S, to najczęściej stosowane utwardzacze do żywic epoksydowych do utwardzania w podwyższonych temperaturach. Zastosowania obejmują laminaty do obwodów drukowanych, powłoki proszkowe, kleje konstrukcyjne oraz kompozyty z włókien węglowych wysokiej technologii.

Reakcja

IsoQure® DCD 100 S reaguje z żywicą epoksydową w dwóch etapach: 1.) Dodanie grup NH do pierścienia epoksydowego, oraz 2.) kondensacja grup OH z wielokrotnymi wiązaniami CN tworzącymi układy heterocykliczne. Jedna cząsteczka IsoQure® DCD 100 S reaguje z 6-7 grupami epoksydowymi; to powoduje powstawanie empirycznej masy równoważnej wodoru wynoszącej 12-14 dla IsoQure® DCD 100 S.

Bardzo drobna wielkość cząstek dicyandiamidu jest niezwykle ważna dla uzyskania wysokiej reaktywności i elementu roboczego bez inkluzji. IsoQure® DCD 100 S to superdrobno zmikronizowany dicyandiamid najwyższej jakości do produkcji perfekcyjnych artykułów z żywic epoksydowych.

Postępowanie, przechowywanie i pakowanie

Przetwarzanie i stosowanie IsoQure® DCD 100 S wymaga odpowiedniej wiedzy technicznej i zawodowej. Prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki oraz przestrzeganie lokalnych przepisów bezpieczeństwa.

Należy przestrzegać obowiązujących w Państwa kraju wymogów prawnych, szczególnie w zakresie unikania wypadków, higieny pracy i praw patentowych.

IsoQure® DCD 100 S należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu poniżej 28°C. Odpowiednio przechowywany jest stabilny przez co najmniej dwa lata.

Informacje regulacyjne

Rejestracja EU REACH: Tak

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]

Zrzeczenie się / Warunki

Revision: 2026-06-30 / 6b23

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze dokumentacje były dokładne. Jednakże wszelkie informacje lub porady dostarczamy w dobrej wierze, bez gwarancji lub

nieograniczonego roszczenia o przydatność do konkretnego zastosowania. Sprzedajemy tylko kwalifikowanym użytkownikom przemysłowym. Obowiązek leży po stronie użytkownika produktu, aby dokładnie zbadać, a następnie nieustannie testować produkt oraz jego procedury aplikacyjne w kontekście jego konkretnego zastosowania. Użycie naszych produktów i danych wymaga staranności i troski, i jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Kautschuk Group nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności za poniesione szkody. Obowiązują nasze ogólne Warunki i Postanowienia.

Podane czasy przechowywania i trwałości są minimalnymi gwarantowanymi wartościami dla okresu rozpoczynającego się w dniu wysyłki. Po upływie tego okresu produkt wymaga dodatkowych testów kontroli jakości, ale może nadal spełniać specyfikacje. Po więcej informacji odwołaj się do naszej Polityki Trwałości.

Aby uzyskać aktualizacje informacji o produkcie, prosimy regularnie sprawdzać tę stronę internetową:
https://kautschuk.com/products/epoxy/dcd/isoqure-dcd