KAUTSCHUK-GROUP

IsoQure® DCD 100 ETS

Technical Data Sheet

IsoQure® DCD 100 ETS

Nazwa chemiczna: Dicyandiamid, Cyjaniguanidyna

Numer CAS: 461-58-5

Numer EINECS: 207-312-8

Definicja Materiału

Wygląd: Biały Proszek

Temperatura topnienia: 207 – 212 °C

Zawartość dicyandiamidu: Min. 99.5 %

Zawartość wody: Max. 0.3 %

Zastosowanie

IsoQure® DCD 100 ETS jest wysokiej czystości utwardzaczem żywicy epoksydowej, który zapewnia (w przeciwieństwie do amin alifatycznych lub aromatycznych) praktycznie nieograniczoną trwałość gotowego związku żywicy epoksydowej. W temperaturach zaczynających się od około 180°C, IsoQure® DCD 100 ETS reaguje z żywicami epoksydowymi bardzo szybko. Dla niższych temperatur utwardzania, IsoQure® DCD 100 ETS używany jest w połączeniu z odpowiednimi katalizatorami uronowymi, takimi jak IsoQure® UR 200, IsoQure® UR 300, IsoQure® 400, IsoQure® 500, lub IsoQure® UR 600.

Dicyandiamidy takie jak IsoQure® DCD 100 ETS są najczęściej używanymi utwardzaczami żywic epoksydowych do utwardzania w podwyższonych temperaturach. Zastosowania obejmują laminaty do płyt obwodów elektrycznych, powłoki proszkowe, kleje strukturalne oraz zaawansowane technicznie kompozyty z włókna węglowego.

Reakcja

IsoQure® DCD 100 ETS reaguje z żywicą epoksydową w dwóch etapach: 1.) Dodanie grup NH do pierścienia epoksydowego, oraz 2.) kondensacja grup OH z wielokrotnymi wiązaniami CN prowadząca do powstania układów heterocyklicznych. Jedna cząsteczka IsoQure® DCD 100 ETS reaguje z 6-7 grupami epoksydowymi; skutkuje to empiryczną

wagą równoważnika H wynoszącą 12-14 dla IsoQure® DCD 100 ETS.

Bardzo drobna wielkość cząstek dicyandiamidu ma kluczowe znaczenie dla uzyskania wysokiej reaktywności i wolnego od inkluzji elementu roboczego. IsoQure® DCD 100 ETS to bardzo drobno zmikronizowany dicyandiamid najwyższej jakości do produkcji bezbłędnych artykułów z żywicy epoksydowej.

Obsługa, Przechowywanie i Pakowanie

Przetwarzanie i stosowanie IsoQure® DCD 100 ETS wymaga odpowiedniej wiedzy technicznej i zawodowej. Proszę skonsultować kartę charakterystyki i przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa.

Obowiązujące w Twoim kraju wymagania prawne, zwłaszcza dotyczące unikania wypadków, higieny pracy i praw patentowych, muszą być przestrzegane.

IsoQure® DCD 100 ETS musi być przechowywany w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu poniżej 28°C. Przy odpowiednim przechowywaniu jest stabilny przez minimum dwa lata.

Informacje Regulacyjne

Zarejestrowany w 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 / 7e1a

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-ets