



IsoQure[®] UR 500

Technical Data Sheet

IsoQure[®] UR 500

N,N''-[4-metil-m-fenileno]bis[N',N'-dimetilurea] / TDI Uron

Número CAS: 17526-94-2

Contenido: Aprox. 80%

N,N''-[2-metil-m-fenileno]bis[N',N'-dimetilurea] / TDI Uron

Número CAS: 17607-23-7

Contenido: Aprox. 20%

Definición del material

Apariencia: Polvo blanco a marrón claro

Punto de fusión, inicial: Mín. 176°C

Pureza: Mín. 95%

Peso molecular: 264, 3

Tamaño de partícula < 10 µm: Mín. 95%

Materias volátiles: Máx 1.0%

Aplicación

Los endurecedores de dicianodiamida ofrecen excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, buen procesamiento y una larga vida útil de las formulaciones de resina epoxi acabadas. Sin embargo, las temperaturas de curado necesarias de ~ 200°C son demasiado altas para la mayoría de las aplicaciones. IsoQure[®] UR 500 es un acelerador latente super fino que reduce significativamente la temperatura de curado necesaria [por encima de 130°C, se logran ciclos de curado cortos] y no sacrifica la vida útil del compuesto. IsoQure[®] UR 500 es el acelerador UR más reactivo. Las aplicaciones se extienden desde laminados para placas de circuitos eléctricos hasta recubrimientos en polvo, desde adhesivos estructurales hasta composites de fibra de carbono de alta tecnología.

Reacción

IsoQure® UR 500 se descompone bajo calor para formar dos grupos NCO- [isocianato-] y dimetilamina catalíticamente activa. La dimetilamina acelera el curado del epoxi y los isocianatos reaccionan con los epoxis para formar enlaces adicionales a través de oxazolidinonas. IsoQure® 500 es más activo que IsoQure® 200 o IsoQure® 300.

Manipulación, Almacenamiento y Embalaje

El procesamiento y uso de IsoQure® UR 500 requiere conocimientos técnicos y profesionales adecuados. Por favor, consulte la hoja de datos de seguridad y observe las regulaciones de seguridad locales.

Se deben observar los requisitos legales vigentes en su país, especialmente en la prevención de accidentes, higiene laboral y derechos de patente.

IsoQure® UR 500 debe almacenarse en recipientes originales herméticamente sellados en un lugar fresco y seco por debajo de 28°C. Almacenado correctamente, la vida útil de IsoQure® UR 500 es de 12 meses después de la fecha de entrega.

El tamaño de embalaje estándar es de 6 kg en cajas; 192 kg en un palet.

Información Regulatoria

Registro EU REACH: Sí

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]

Descargo de responsabilidad / Condiciones

Revision: 2026-07-06 / d044



Nos esforzamos por ser precisos en toda nuestra documentación. Sin embargo, cualquier información o consejo se proporciona por nosotros de buena fe, sin garantía ni afirmación ilimitada de idoneidad para una aplicación específica. Vendemos únicamente a usuarios industriales calificados. La responsabilidad recae en el usuario

del producto de investigar cuidadosamente y luego probar continuamente el producto y sus procedimientos de aplicación dentro del contexto de su uso específico. El uso de nuestros productos y datos requiere diligencia y cuidado, y está bajo la exclusiva responsabilidad del usuario. Kautschuk Group no acepta ninguna responsabilidad por los daños ocasionados. Nuestras Términos y Condiciones generales se aplican.

Los tiempos de almacenamiento y vida útil indicados son valores mínimos garantizados para un período que comienza el día del envío. Una vez transcurrido este período, el producto requiere pruebas adicionales de control de calidad, pero muy bien puede seguir estando dentro de la especificación. Para más información, consulte nuestra Política de Vida Útil.

Para actualizaciones sobre la información del producto, consulte esta página web con regularidad:

<https://kautschuk.com/products/epoxy/ur/isoquire-ur-500>