

# FICHA TÉCNICA



Proveedor: **QUIMILOCK, S. A. U.**

## THREE BOND 2273D

Adhesivo epoxi monocomponente de curado a alta temperatura

### 1. DESCRIPCIÓN

Three Bond 2273D es un adhesivo tipo epoxi monocomponente el cual cura a alta temperatura. Puede curar a 150° C dándole gran dureza la cual posee excelentes propiedades eléctricas y mecánicas, así como una buena resistencia química, alta resistencia y buena adhesión.

A diferencia de los adhesivos bicomponentes, este producto no requiere que se vigile el peso de cada componente de la mezcla, no necesita ser mezclado. Contiene más del 99 % de materia no volátil, por lo que las emisiones de gas durante el curado son mínimas, proporcionando así un ambiente de trabajo seguro.

### 2. APLICACIONES

- Para uniones en general.
- Adhesión de yugos y magnetismos.
- Sellado de componentes eléctricos.
- Reparación de cables de conexión.
- Relleno y adhesión de láminas.
- Encapsulados.

### 3. CARACTERÍSTICAS

- Curado a altas temperaturas, unos 150° C.
- Fácil de aplicar con varios sistemas de dispensado (manual o mecánico).
- Gran fuerza y adhesión.
- Excelente resistencia al calor.
- Excelente aislamiento eléctrico.

### 4. PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedades	Resultado	Unidad	Observaciones
Color	Beige		Visual
Viscosidad a 25° C	68	Pa*s	Brookfiel Rv 7/20
Densidad a 25° C	1,19	g/cm <sup>3</sup>	Picnómetro
Tiempo de fijado a:			
100° C	90	min.	
125° C	60	min.	
150° C	30	min.	
175° C	15	min.	
200° C	5	min.	
Fuerza de cizallamiento Fe/Fe a 25° C	35	MPa	Acero/acero Curado a 150° C x 30 min.
Fuerza de pelado Fe/Fe a 25° C	6	kN/m	Acero/Acero
Dureza Shore D	84		Curado a 150° C x 30 min.
Tg	120	° C	
Módulo joven	4,5	GPa	



**Proveedor: QUIMILOCK, S. A. U.**

## **5. RECOMENDACIONES**

### **Seguridad:**

- Este producto puede causar irritación en la piel en caso de contacto prolongado. En caso de que el producto entre en contacto con la piel, retirarlo con un papel o un trapo. Lavar la zona afectada con agua y jabón.
- No ingerir. En caso de ingestión del producto consultar a un médico inmediatamente.
- En caso de contacto con los ojos, no pestañear ni frotar. Lavar los ojos abiertos con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Consultar con un médico inmediatamente.
- En caso de reacciones anormales, interrumpir el uso del producto y consultar a un médico.
- Las personas con alergias o la piel sensible no deberían usar este producto sin haber pasado antes un examen médico.

Para mayor información consultar la Ficha de seguridad del producto.

### **Limpieza de la superficie:**

Aunque la presencia de restos de aceite o de suciedad en las piezas a unir no afecta a la fuerza de unión, se recomienda limpiar la superficie de las piezas, para obtener mejor resultado en la adhesión. De todas formas, el uso de limpiadores de hidrocarburos y aceites ligeros se debe evitar debido a que pueden dejar residuos.

### **Indicaciones de uso:**

Las superficies ácidas pueden retrasar el curado, mientras que las superficies álcali aceleran la polimerización.

Las condiciones de curado las hemos establecido más arriba. Seguir las temperaturas y los tiempos dados para obtener una adhesión óptima. La temperatura de curado está sujeta al tipo, tamaño y capacidad térmica de los adherentes.

### **Ensamblado:**

Aplicar una capa fina de adhesivo sobre una de las piezas y unir las partes inmediatamente, posicionarlo correctamente y presionar.

## **6. ALMACENAMIENTO**

Este producto es un adhesivo monocomponente tipo epoxi. No se recomienda almacenar el material durante largos periodos de tiempo a altas temperaturas, ya que daría como resultado una baja calidad de sus propiedades tixotrópicas, incremento de su viscosidad, sedimentación relleno y reducción en la habilidad de curado. El producto debe mantenerse en su envase original, herméticamente cerrado en un lugar seco y oscuro, suficientemente ventilado y a una temperatura de 5~10° C.

Para evitar un deterioro prematuro del producto no se debe almacenar cerca de la humedad, alcoholes, aminas, álcalis o dióxidos.

Por favor tome las precauciones necesarias en cuanto a la manipulación y el almacenamiento. Ver la Ficha de Seguridad del Producto.

## **7. EMBALAJE**

Tubos de 310 ml.

Vida del producto: 6 meses.

Bidones de 20 Kg.

Vida del producto: 6 meses.



Proveedor: **QUIMILOCK, S. A. U.**

## **8. GARANTÍA**

### **Solo Para Uso Industrial**

(No apto para uso doméstico)

- Los datos que contiene este informe se obtienen de resultados experimentales, de acuerdo con nuestros métodos de prueba. No asumimos ninguna responsabilidad con respecto a la seguridad. Antes del uso de este producto, juzgue usted mismo si este producto reúne los requisitos que desea. Esto conlleva la responsabilidad de daños. La garantía proporciona el cambio de los productos que son claramente insatisfactorios.
- No asumimos la responsabilidad de lesiones ni daños materiales, resultado del uso inadecuado de este producto.

### **Quimilock, s. a. u.**

-C/Formación, 18 – Pol. Ind. Los Olivos.  
C. P. 28906 Getafe (Madrid).



91.474.03.00/ 91 684 60 00



91.474.16. 87



[quimilock@quimilock.es](mailto:quimilock@quimilock.es)

La información y datos técnicos que aparecen en esta ficha son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Está basada en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir alguna variación en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.

Para cualquier aclaración o duda ponerse en contacto con nuestro departamento técnico  
Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.