

FICHA TÉCNICA



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

THREE BOND 2224D

Compuesto de Resina Epoxi
Monocomponente

1. DESCRIPCIÓN

Con la tendencia en aumento de la miniaturización y la reducción de peso, existe un incremento en las cualidades técnicas de los componentes eléctricos y electrónicos. La necesidad de sustancias químicas de sellado con propiedades térmicas y físicas adecuadas es cada vez mayor. Además, también hay una creciente demanda de productos químicos que tengan un buen manejo, de manera que se puedan utilizar para la automatización de líneas de montaje y, posteriormente, para la aceleración del proceso de fabricación. Three Bond 2224D ha sido desarrollado para cumplir con estos requisitos.

2. VENTAJAS

- Extremadamente fácil de aplicar a través de equipos de dispensación automática.
- Producto monocomponente y sin solventes, por lo que no es necesario pesar, mezclar ni agitar.
- La naturaleza de curado rápido de la resina, permite un ahorro considerable de energía y facilita la automatización de los trabajos de montaje.
- Como la resina contiene más del 99 % de componentes no volátiles, presenta una mínima contracción y emisión de gases durante el curado.
- La resina al curar proporciona excelentes propiedades eléctricas, así como una gran solidez y buena resistencia química.
- Excelente para la fijación y sellado de componentes eléctricos y electrónicos como relés, sensores, bobinas, microchips, interruptores, terminales, etc.

3. CARACTERÍSTICAS

Antes Del curado

Características	Unidades	Resultados	Observaciones
Aspecto	-	Negro	Visual
Viscosidad	mPa·s	60.000	25° C
Gravedad específica	-	1,20	25° C

Después del curado

Características	Unidades	Resultados	Observaciones
Condiciones de Curado Estándar	-	100° C x 60 min. 120° C x 30 min. 150° C x 10 min.	-
Resistencia al Cizallamiento	MPa {kgf/cm ² }	23,0 {234}	Fe/Fe
Resistencia al Pelado-T	N/m {kgf/25 mm}	2400 {6,1}	Fe/Fe
Fluidez	mm	52	110° C
Dureza	-	83	Shore 'D'
Temperatura de transición vítrea	° C	98	DSC
Coefficiente de expansión térmica	/° C	6,5 x 10 ⁻⁵	-
Absorción de agua	%	+0,80	Ebullición durante 1 h
Resistividad volumétrica	Ω·m	2,1 x 10 ¹³	-
Resistencia superficial	Ω·m	1,8 x 10 ¹⁴	-



Proveedor: QUIMILOCK, S. A. U.

4. PRECAUCIONES DE USO

1. Las condiciones de curado están indicadas más arriba, por favor, seguir las temperaturas y los tiempos para obtener una adhesión óptima.
2. La temperatura de curado depende del tipo, tamaño y capacidad térmica de los adherentes, por lo que, no se puede fijar una temperatura de curado uniforme. Por favor compruebe las condiciones de curado óptimas antes de aplicar el producto.
3. Este es un adhesivo epoxi monocomponente. No se aconseja almacenarlo a altas temperaturas durante mucho tiempo ya que como resultado pueden verse disminuidas sus propiedades tixotrópicas, aumentar la viscosidad, producirse sedimentación o verse reducida su capacidad de curado.
4. Si el producto se solidifica, agitar bien antes de usar.
5. Este compuesto puede causar inflamación cuando entra en contacto con la piel sensible durante un período prolongado de tiempo. Si el producto entra en contacto con la piel, limpiar con un paño o una toalla de papel y lavar la zona afectada con agua caliente y jabón
6. Es importante eliminar la suciedad, la grasa, el aceite, el óxido y la pintura de las superficies a pegar, que deben estar pulidas y desengrasadas. Esto asegurará un pegado óptimo. El pegado debe hacerse tan pronto como la superficie esté preparada.
7. Nocivo. No ingerir. En caso de ingestión, consultar a un médico inmediatamente.
8. Si cura gran cantidad de producto o lo hace durante mucho tiempo es obligatorio ventilar bien la zona.
9. En caso de contacto con los ojos, no frotar ni pestañear. Lavar con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente.
10. En caso de aparecer reacciones anormales, interrumpir el uso del producto y consultar a un médico.
11. No utilizar en el cuerpo humano.
12. Las personas con alergia o que tienen la piel sensible no deben utilizar este producto.
13. En caso de contacto con la piel, limpiar con un paño seco y lavar la zona afectada con agua caliente y jabón.
14. Por favor lea las instrucciones de uso atentamente antes de aplicar el producto.
15. Si el producto es trasvasado y no se ha utilizado por completo, no devolver la parte sin usar a su envase original.
16. Mantener fuera del alcance de los niños.
17. Proteger de la luz directa del sol y almacenar a baja temperatura (entre 5~10° C).
18. Cerrar bien la tapa después de usar, luego almacenar.
19. No quemar emite gases nocivos. Desechar como un residuo peligroso mediante una empresa especializada.
20. Este producto es inflamable. Por favor tomar las medidas necesarias a la hora de almacenar y manipular el producto (ver la Ficha de datos de Seguridad del mismo, MSDS).
21. Solo para uso industrial.

5. VIDA ÚTIL

7 meses cerrado y almacenado entre 5~10° C.

6. EMBALAJE

Disponibile en envases metálicos de 1 Kg.

ThreeBond

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

7. 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

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.