

FICHA TÉCNICA



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

THREE BOND 2285D

RESINA EPOXI MONOCOMPONENTE

1. DESCRIPCIÓN.

Three Bond 2285D es una resina epoxi monocomponente, la cual posee excelentes propiedades, tales como fuerte adhesión, resistencia química, propiedades eléctricas, resistencia mecánica, etc. Contiene más del 99 % de materia no volátil, así que su contracción es mínima mientras cura, garantizando así la seguridad en el entorno laboral, tampoco contiene disolventes.

2. VENTAJAS.

- Gran resistencia térmica.
- Excelente resistencia a las altas temperaturas.
- Excelente permeabilidad durante el calentamiento.

3. APLICACIÓN.

- Para la impregnación y fijación de las bobinas de motor.

4. PROPIEDADES ANTES DEL CURADO

Propiedades	Unidad	Resultados
Aspecto		Pasta lechosa, de color blanco
Viscosidad a 25° C	Pa.s {P}	140 {1400}
Gravedad específica a 25° C		1,56
Contenido no volátil	%	≥

Condiciones de curado normales: 120° C x 60 min.

150° C x 30 min.

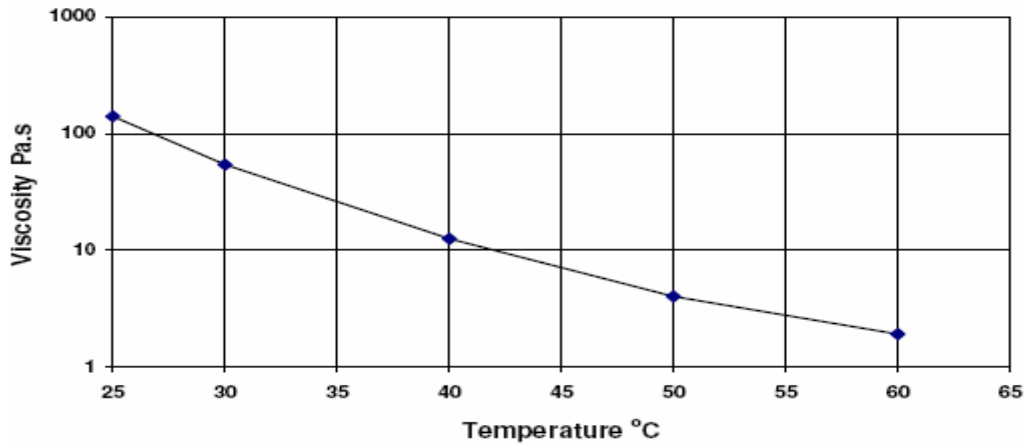
5. PROPIEDADES DESPUÉS DEL CURADO

Propiedades	Unidades	Resultados
Resistencia al cizallamiento a 25° C (Acero/Acero)	MPa {kgf/cm ² }	20,6 {210}
Resistencia al pelado (Tipo – T)	N/m {kgf/25 mm}	628 {1,6}
Dureza (Dureza ‘D’)		94
Temperatura de transición vítrea	° C	180
Coficiente de expansión térmica		3,3 x 10 ⁻⁵
Absorción del agua (ebullición 1 hr.)	%	+0,47
Resistividad volumétrica	Ω·m {Ω·cm}	2,3 x 10 ¹⁸ {2,3 x 10 ¹⁶ }
Factor de disipación dieléctrica 1 MHz		0,021
Constante dieléctrica 1 MHz		3,5
Rotura del Voltaje dieléctrico	MV/ {kV/mm}	20 {20}
Resistencia del arco	s	150
Resistencia a los impactos	kJ/m ² {kgf.cm/cm ² }	13,48 {13,76}
Resistencia a la compresión	MPa {kgf/cm ² }	213 {2170}
Vida útil (5° C)		7 meses



Proveedor: QUIMILOCK, S. A. U.

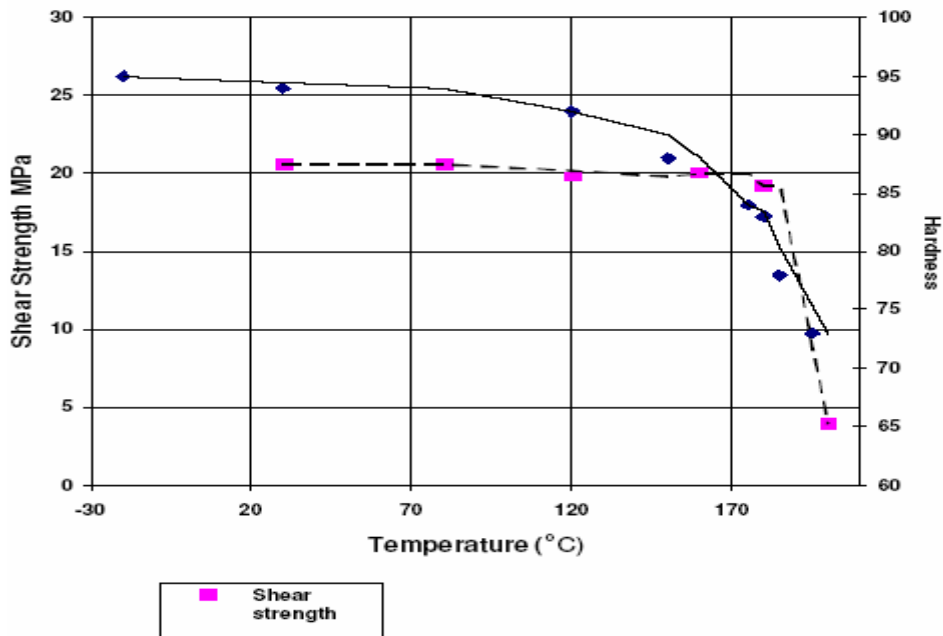
Cambios de la Viscosidad con la Temperatura



Variación de la resistencia al cizallamiento y la Dureza con la Temperatura después del curado. Los ensayos se llevaron a cabo para examinar la capacidad de la resina curada para resistir las altas temperaturas. Los siguientes datos fueron los resultados.

Temperatura (° C)	Resistencia al cizallamiento MPa {kg/cm ² }	Dureza	Observaciones
-20		95	Curado a 150° x 1 h
RT	20,60 {210}	94	
80	20,60 {210}		
120	19,82 {202}	92	
150		88	
160	20,01 {204}		
175		84	
180	19,23 {196}	83	
185		78	
195		73	
200	3,92 {40}		

Variación de la Resistencia al Cizallamiento y la Dureza con la Temperatura después del curado de TB 2285 D





Proveedor: QUIMILOCK, S. A. U.

6. PRECAUCIONES.

- Es importante eliminar la suciedad la grasa, el aceite, la pintura y el óxido de las superficies que se van a pegar, mediante desengrasado, pulido y/o grabado al ácido. Esto asegurará que se pueda conseguir una fijación óptima. El pegado debe hacerse tan pronto como las superficies estén preparadas.
- Las condiciones de curado están indicadas más arriba, por favor tenga en cuenta las determinadas temperaturas y los tiempos para conseguir una adhesión óptima.
- La temperatura de curado depende del tipo, tamaño y capacidad térmica de los adherentes. Por lo tanto la temperatura de curado no puede fijar uniformemente. Por favor, compruebe las condiciones de curado óptimas antes de la aplicación del producto.
- TB-2285D es un adhesivo epoxi monocomponente. No es aconsejable almacenarlo a altas temperaturas mucho tiempo, ya que se traducirá en la disminución de las propiedades tixotrópicas, aumento de la viscosidad, la sedimentación de material de relleno y la reducción en la habilidad de curado.
- Almacenar en un lugar fresco y oscuro. El periodo de almacenamiento efectivo es de 7 meses a 5~10° C.
- Este compuesto puede causar inflamación cuando entra en contacto con una piel sensible durante un período prolongado. Si el producto entra en contacto con la piel, limpiar con un paño de papel o de tela. Lavar la zona afectada con agua templada, y jabón.
- Solo para uso industrial.

7. VIDA ÚTIL.

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

8. EMBALAJE.

TB-2285D, está disponible en bidones de 1 Kg. y de 20 Kg.

9. 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.