

## THREE BOND 2232E

### Resina Epoxi Monocomponente

#### DESCRIPCIÓN

Three Bond 2232E ha sido desarrollado como resina para el encapsulado de chips. Puesto que se ha desarrollado como resinas Glob Top o resinas de relleno para la tecnología Smart Card, éstas ofrecen una fuerte adhesión y gran resistencia al calor y a la humedad.

#### VENTAJAS

- Desarrollado como un encapsulante para chips.
- Epoxi monocomponente.
- La resina puede curar mediante calentamiento.
- Después del curado la resina posee una fuerte adhesión y buena flexibilidad.
- Excelente resistencia al calor.
- Tg, CTE, tiempo gel y la pureza iónica se ajustan a las necesidades de las Smart Card.

#### APLICACIONES

- Como resina Glob Top o de relleno para el encapsulado de módulos de chips en procesos de Smart Cards.
- Para el encapsulado de piezas eléctricas.
- Underfill para CSP, BGA.

#### PROPIEDADES

Propiedad	Dam Resina	Unidad	Método de Test	Observaciones
Aspecto	Negro	-	3TS-201-01	-
Viscosidad	16	Pa·s (P)	3TS-210-02	25° C
Gravedad específica	1,19	-	3TS-213-02	25° C
Tiempo Gel a 150° C	1~2	min.	-	DSC
Condiciones de curado normales	150° C x 10 min o 120° C x 30 min.	-	-	-
Vida útil a 5~10° C	6	Mes	-	-

#### CARACTERÍSTICAS

Característica	Dam Resina	Unidad	Método de Test	Observaciones
Resistencia al cizallamiento (Fe/Fe)	> 10	mPa	3TS-301-11	25° C
Dureza	75	Shore D	3TS-215-01	25° C
Punto de transición vítrea	120	° C	3TS-501-05	3° C/min.
CTE	$\alpha_1$	78	/° C	3TS-501-05- Análisis DMA
	$\alpha_2$	196	/° C	
Resistencia volumétrica	$7,2 \times 10^{13}$	$\Omega \cdot m$	3TS-401-01	
Resistencia superficial	$2,1 \times 10^{16}$	$\Omega$	3TS-402-01	
Constante dieléctrica a 100 kHz	3,34	-	3TS-405-01	

## THREE BOND 2232E

### Resina Epoxi Monocomponente

Característica	Dam Resina	Unidad	Método de Test	Observaciones
Factor disipación dieléctrica a 10 kHz	0,017	-	3TS-405-01	
Rotura de voltaje	27,2	kV/mm	3TS-406-02	

#### INSTRUCCIONES DE USO

- Conservar la resina epoxi herméticamente cerrada en un envase original y almacenar en un lugar oscuro, seco, suficientemente ventilado y fresco a 5~25° C.
- Antes de abrir el envase deje que el producto alcance la temperatura ambiente, de lo contrario podría formarse rocío.
- Con el objeto de obtener los mejores resultados, elimine la humedad, la grasa y cualquier resto o impureza de la superficie a pegar.
- Según la naturaleza de las superficies a pegar (anchura, rugosidad superficial, desniveles) aplicar la cantidad apropiada de resina epoxi, de manera uniforme en una de las superficies a pegar, juntar las piezas inmediatamente en la posición adecuada y fijarlas.
- El grado de curado varía dependiendo del grosor de la capa de resina, la temperatura ambiente y la duración del proceso.
- Cuando se usa una resina de precisión, los cambios de viscosidad frente a la temperatura ambiente deben ser comprobados.
- La resina una vez trasvasada a otro recipiente no debe ser devuelta a su envase original. El exceso de resina se puede limpiar fácilmente con un paño.

#### 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).



+ 34 91 474 03 00 / +34 91 684 60 00



+ 34 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.