

## THREE BOND 3303B

### Adhesivo Conductivo para Oscilador Cristal de tipo SMD

#### DESCRIPCIÓN

**Three Bond 3303B** es una silicona conductiva, monocomponente que cura con calor. Este adhesivo ha sido especialmente desarrollado para unidades de cristal sin soporte de tipo SMD.

#### VENTAJAS

- Los adhesivos conductivos, monocomponentes presentan conductividad en el curado de la resina por medio de polvo de plata. Endurece a 150° C x 60 minutos.
- La naturaleza del adhesivo para el dorado del electrodo fue planteada en comparación con los adhesivos conductivos existentes.
- Como la base es una resina de silicona, la propiedad de curado del material es estable en el ciclo térmico, de bajas temperaturas a altas temperaturas.
- Dado que el disolvente tiene un alto punto de ebullición, no hay que volver a aplicarlo, por lo que solo es necesaria una pequeña cantidad de producto.

#### APLICACIONES

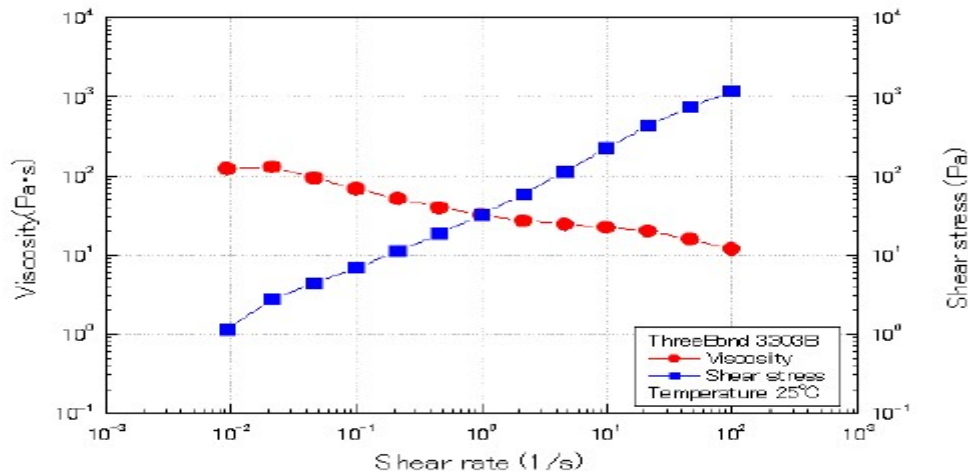
- Para la conexión del elemento piezoeléctrico con el electrodo de la unidad de cristal, oscilador de cristal, y filtros de superficie elástica de onda.
- Otras incluyen la adhesión de puntos y la fijación de partes del chip.

#### PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

Propiedades	Resultado	Unidades	Observaciones
Aglutinante	Silicona		
Conductor de relleno	Polvo de plata		
Viscosidad @ 25° C	22 000 ± 3 000	mPa·s	
Gravedad específica @ 25° C	2,5 ± 0,15		
Resistividad volumétrica específica	3~4 x 10 <sup>-4</sup>	Ω·cm	150° C x 60 min.
Dureza Lápiz	Por debajo de 6B		
Condiciones de curado	150° C x 40~60 min 170° C x 25~30 min		

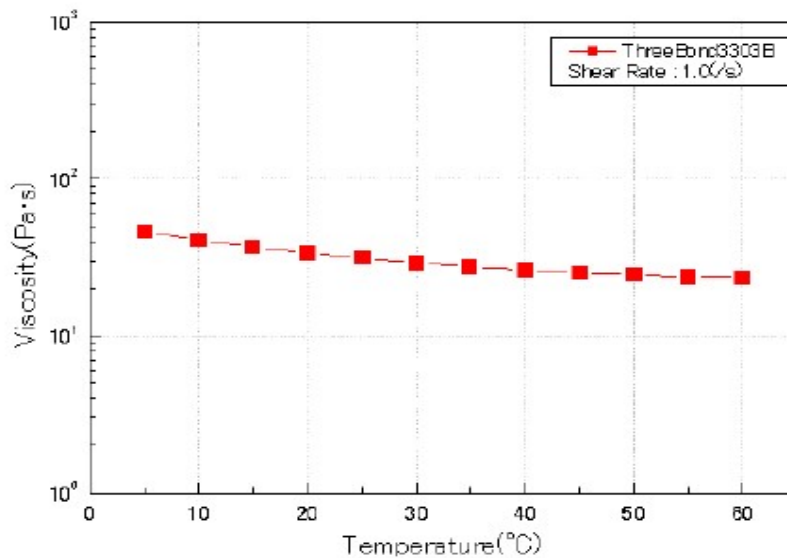
### THREE BOND 3303B

#### Adhesivo Conductivo para Oscilador Cristal de tipo SMD



**Fig. 1** Ratio de dependencia de la viscosidad y fuerza de cizallamiento

Equipo: VAR-50 hecho por REOLOGICA Co.  
 Test de geometría: Placa de cono de 25 f 4°  
 Modo de medición: Ratio Constante  
 Proporción: 0,1 – 100 (1/s)  
 Temperatura: 25° C



**Fig. 2** Viscosidad – Curva de temperatura

Equipo: VAR-50 hecho por REOLOGICA Co.  
 Test de geometría: Placa de cono de 25 f 4°  
 Modo de medición: Ratio Constante  
 Proporción: 1,00 (1/s)  
 Temperatura: 5-60° C (10° C/ pasos)



DISTRIBUIDO POR QUIMILOCK S.A.U.



## THREE BOND 3303B

### Adhesivo Conductivo para Oscilador Cristal de tipo SMD

---

#### **5. MÉTODO DE APLICACIÓN**

##### ***Aplicación***

Utilizar una jeringa o una herramienta de aplicación. Utilice una que tenga una boquilla con un diámetro interior no menor a 0,21 mm. (27 G).

##### ***Curado***

Después de la adhesión tras la aplicación del adhesivo, el producto cura mediante calentamiento a una temperatura por inferior a 150° C durante 60 minutos usando un horno de secado. Aunque el curado es completo en este estado, recomendamos que éste se haga a temperaturas más altas, por la omisión de gases y eliminación del estrés.

#### **PRECAUCIONES DE USO**

- El producto puede solidificarse, antes de aplicar, agitar bien, hasta conseguir una mezcla homogénea.
- El producto debe conservarse en el frigorífico, puede producirse rocío debido a la condensación, no destapar el envase hasta que el producto alcance la temperatura ambiente.
- Almacenar el producto en una nevera.
- Tenga en cuenta que puede haber fallos en el curado debido a la mezcla y al contacto con materiales, como posibles catalizadores dañinos, inclusiones de agua, azufre, fósforo, compuestos nitrogenados y sales orgánicas metálicas antes de endurecer.

#### **ALMACENAMIENTO**

Almacenar el producto bien cerrado en una nevera (5~10° C) antes y después de su uso.

#### **ELIMINACIÓN**

Desechar como un residuo industrial mediante una empresa especializada en la eliminación de este tipo de productos.

#### **VIDA ÚTIL**

3 meses cerrado y almacenado a una temperatura entre 5~10° C.

#### **EMBALAJE**

Disponible en envases de 200 gr.

## THREE BOND 3303B

### Adhesivo Conductivo para Oscilador Cristal de tipo SMD

#### 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.