

# FICHA TÉCNICA

# ThreeBond

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

**THREE BOND 30F412J**  
Adhesivo de Curado UV y a la Luz Visible. (Retardante a la Llama)

## 1. DESCRIPCIÓN

Three Bond 30F412J es un adhesivo monocomponente sin disolventes, el cual cura mediante radiación UV y luz visible entre 200 y 440 nm. Three Bond 30F412J es idóneo para el pegado y sellado de componentes eléctricos y electrónicos y proporciona una excelente resistencia química y mecánica.

Three Bond 30F412J se aplica fácilmente ya que no requiere de complicados equipos de dosificación, medición o mezcla al contrario de las resinas bicomponentes. Este producto cura en pocos segundos y no produce emisiones VOC, por lo que los procesos de producción en línea son más baratos y seguros.

## 2. VENTAJAS

- Resina de curado UV y a la luz visible (200~440 nm).
- Cura incluso cuando las piezas están protegidas por filtros anti-UV.
- De fácil aplicación con varios sistemas de dispensación (manual o totalmente automático).
- No produce emisiones VOC.
- Excelente resistencia química y mecánica.
- Retardante a la llama.
- Muy buena resistencia al calor y a la humedad.
- Alta resistencia y adherencia.

## 3. APLICACIONES

- Pega Plexiglás/Plexiglás.
- Recubrimiento duro para llaves.
- Fijación de clavijas de LCD.
- Fijación para las agujas de inyección.
- Fijación temporal de componentes eléctricos.
- Encapsulado para las conexiones de contacto.
- Resina para el equilibrado de rotores de motor.

## 4. PROPIEDADES

Propiedad	Unidad	Resultado	Condición	
Aspecto	-	Blanco	Visual	
Viscosidad a 25° C	mPa·s	2800	Brookfield LV 3/30	
Índice Tixotrópico	-	1,0		
Gravedad específica a 25° C	g/cm <sup>3</sup>	1,1	Picnómetro	
Resistencia al cizallamiento	MPa	7,3	PC/PC	Curado después de 30s a 100 mW/cm <sup>2</sup>
Dureza	Shore D	65	Espesor de la muestra de ensayo 6 mm	
Resistencia a la tracción	MPa	11,5	Espesor de la muestra de ensayo 2 mm	
Elongación	%	12		

# ThreeBond

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

## **5. RECOMENDACIONES**

### **Seguridad**

- Este compuesto puede causar irritación cuando entra en contacto con la piel durante un largo período de tiempo. Si el producto entra en contacto con la piel, limpiar con un papel o con un paño. Lavar la zona afectada con agua caliente y jabón.
- No ingerir. En caso de ingestión consultar a un médico inmediatamente.
- En caso de contacto con los ojos, no frotar ni pestañear. Lavar con agua corriente durante unos 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente.
- En caso de aparecer reacciones anormales, interrumpir el uso del producto y consultar a un médico.
- Las personas con alergias o la piel sensible no deben usar este producto sin haberse realizado antes un examen médico.

Para mayor información, ver la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad del producto.

### **Limpieza de los trabajos**

Aunque la presencia de pequeñas cantidades de aceite en las superficies a unir no afecta a la fuerza práctica de pegado, se recomienda limpiar la superficie con el fin de aprovechar al máximo el rendimiento del adhesivo. Debe evitarse el uso de productos de limpieza con hidrocarburos y aceites ligeros ya que pueden dejar depósitos residuales.

### **Instrucciones de uso**

Antes de abrir el envase dejar que el producto alcance la temperatura ambiente, para así evitar la formación de rocío.

El curado varía según la naturaleza de la fuente de los rayos UV, la intensidad de éstos y la distancia de irradiación.

La resina polimeriza si se expone directamente a radiaciones UV, en un rango de longitud de onda de 200~400 nm. Se deben utilizar especialmente fuentes de UV como lámparas de mercurio de presión o lámparas-Hi de metal, que emiten radiaciones UV con una longitud de onda como la mencionada anteriormente. Las condiciones típicas de curado son 30 segundos, con una intensidad de 100 mW/cm<sup>2</sup>, lo que supone un una energía de luz acumulada de 3000 mJ/cm<sup>2</sup>.

Los envases deben ser de Polietileno o Polipropileno opaco (no de cristal o metal) ya que el producto cura a la luz visible. El trasvasado se llevará a cabo en un lugar oscuro. El producto una vez trasvasado a otro recipiente no debe ser devuelto a su envase original.

### **Almacenamiento**

Este producto es un adhesivo epoxi monocomponente. No se recomienda almacenar a alta temperatura, ya que pueden disminuir sus propiedades tixotrópicas, aumentar la viscosidad, puede haber sedimentación del material de relleno y reducción de su capacidad de curado. El producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, en un lugar oscuro, seco, suficientemente ventilado y fresco a **5 ~25° C**.

Con el fin de prevenir el envejecimiento prematuro del adhesivo, no debe almacenarse cerca de fuentes de humedad, alcoholes, aminas, álcalis ni dióxidos.

Por favor tome las precauciones necesarias a la hora de manipular y almacenar el producto (ver la Ficha de Datos de Seguridad).

## **6. EMBALAJE**

Disponible en envases de 250g., de 1 y 5 Kg.



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](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.