

FICHA TÉCNICA



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

THREE BOND 17F400E

Adhesivo de Cianoacrilato con Alta Resistencia a la Humedad

1. DESCRIPCIÓN

Three Bond 17F400E es un adhesivo de cianoacrilato monocomponente, sin solventes y “listo para usar”, el cual cura muy rápido a temperatura ambiente, utilizado para post aplicación. Endurece en segundos a temperatura ambiente y ha demostrado un fuerte pegado con metales, muchos plásticos y gomas. Three Bond 17F400E ha sido especialmente desarrollado para tener una alta resistencia a la humedad.

2. VENTAJAS

- Excelente resistencia a la humedad y al calor (hasta 120° C).
- Buena resistencia a los impactos y al cizallamiento.
- Rápido curado a temperatura ambiente.
- Su uso resulta económico, ya que solo es necesaria una pequeña cantidad de producto.
- Cura completamente incluso fuera de las juntas.

3. APLICACIONES

- Pegado de plásticos, metal, goma, cerámica, porcelana...
- Pegado de piezas en contacto con humedad y calor.

4. CARACTERÍSTICAS

Características	Unidades	Resultados	Observaciones
Ingrediente principal	-	Etílico	
Aspecto	-	Transparente	
Viscosidad	mPa·s	2500	25° C
Gravedad específica		1,08	25° C
Tiempo de curado	seg.	20	NBR, 25° C, 50% HR
Vida útil	Meses	6	5~10° C

5. CARACTERÍSTICAS DE ADHESIÓN CON VARIOS MATERIALES

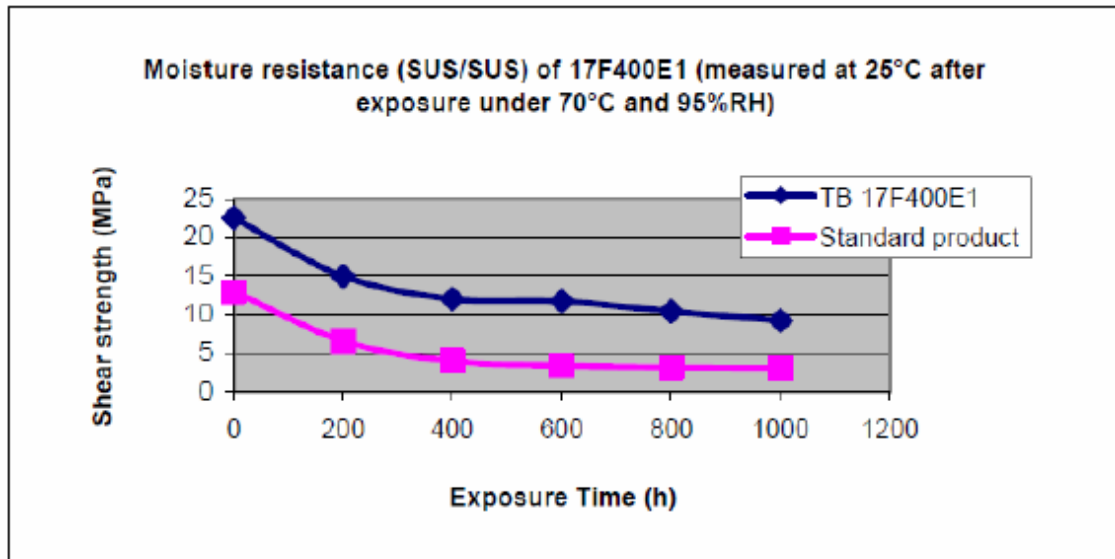
Materiales	Unidades	Resistencia al cizallamiento	Observaciones
Acero	MPa	17,5	Medido después de 24h a 25° C y con un 50% de HR
Aluminio		7,8	
NBR		0,4	
PVC Rígido		2,9	
PC		3,6	
Nylon 6,6		1,7	
ABS		5,9	
Cristal Epoxi		4,4	
PPS		1,9	
HIPS		3,4	
PP		0,1	
Acrílico		6,3	
Cristal		2,4	
Madera		8,9	



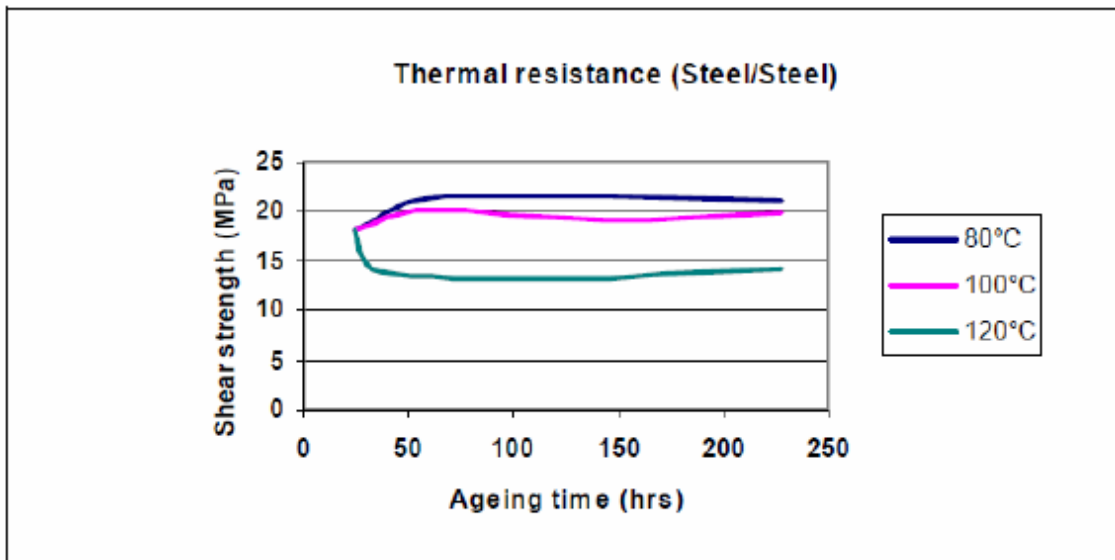
Proveedor: **QUIMILOCK, S. A. U.**

6. COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA HUMEDAD CON UN ADHESIVO INSTANTANEO ESTÁNDAR

El ensayo se hizo con muestras pegadas con TB 17F400E1 y con uno de nuestros productos estándar TB 1741. Después de 24 h a temperatura ambiente, estas muestras se cambian a unas condiciones de 70° C con un 95 % de HR.



7. RESISTENCIA TÉRMICA A DIFERENTES TEMPERATURAS



TB 17F400E1 cuando se calienta hasta 100° C puede tener un aumento de la fuerza de pegado. TB 17F400E1 se puede utilizar puntualmente o por períodos cortos hasta 120 ° C.



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

8. RECOMENDACIONES

Seguridad

Three Bond 1700 series productos de cianoacrilato pegan la piel y los ojos inmediatamente. Estos productos son seguros a la hora de manipularlos si se respetan las medidas normales de higiene en el trabajo:

- Use guantes de Nitrilo o látex (nunca de algodón).
- Utilice protección para los ojos.

Para más información importante ver la Ficha de Datos de Seguridad del Producto.

Limpieza de los Trabajos

Aunque la presencia de pequeñas cantidades de aceite en las superficies a pegar no afecta a la fuerza práctica de pegado, se recomienda eliminar los restos de aceite y suciedad de las superficies de trabajo, con el fin de aprovechar al máximo el rendimiento del adhesivo. No utilice nunca limpiadores de hidrocarburo ni aceites ligeros ya que pueden dejar depósitos residuales.

Instrucciones de uso

Los mejores resultados se obtienen cuando se pegan las piezas a 25° C con un 40~80% de HR. Una humedad más baja ralentiza el proceso de curado; una humedad más alta acelera el proceso de curado pero puede debilitar la fuerza de pegado en un 10~15 %. Las superficies ácidas pueden retrasar el curado mientras que las superficies alcalinas aceleran la polimerización.

Activador

En caso de que las condiciones de pegado sean difíciles, cuando la velocidad de curado se alarga debido a grandes holguras o por una humedad relativa baja, aplicar el activador Three Bond 1796B en una de las superficies a pegar y dejar que seque (se pega en 1 hr.).

En caso de piezas gruesas, asegure un curado completo con la aplicación del activador Three Bond 1796B directamente en el adhesivo de cianoacrilato.

	Activador TB 1796B
Color	Amarillo claro
Viscosidad (mPa.s)	0,9
Gravedad específica (g/cm ³)	0,82
Vida útil a 5° C	6 Meses
Unidades de embalaje	100 ml o 5L

Montaje

Aplicar una fina capa de adhesivo en una de las caras a pegar (~ 5 mg/cm²) y una las partes inmediatamente, colóquelas en la posición deseada y aplique una ligera presión.

Almacenamiento

Mantener el producto en su embalaje original, cerrar bien la tapa y almacenar en un lugar oscuro, seco, suficientemente ventilado y fresco entre 5~10° C.

Con el fin de prevenir el envejecimiento prematuro del adhesivo, éste no debe almacenarse junto a fuentes de humedad, alcoholes, aminos, álcalis ni dióxidos.



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

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.