

Características y beneficios

- Adhesión a una amplia variedad de sustratos
- Curado rápido a temperatura ambiental
- Sin aplicación de la mezcla
- Alta resistencia al corte y al pelado
- Buena resistencia al impacto
- Buena resistencia química

Descripción

PERMABOND® TA440 es un adhesivo acrílico estructural de dos componentes adecuado para la unión de metales, vidrio, madera, ferritas, cerámica y algunos plásticos rígidos. Este adhesivo puede ser utilizado en una variedad de aplicaciones estructurales debido a su capacidades de rendimiento versátiles.

Permabond TA440 ofrece alta resistencia al corte mientras que mantiene una excelente flexibilidad, resultando en uniones fuertes y duraderas con impacto excepcional y resistencia al pelado. La fuerza de manejo se logra en pocos minutos a temperatura ambiental.

Propiedades físicas de adhesivo sin curar

| | TA440 A | TA440 B |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Composición química | Metacrilato de uretano | Metacrilato de uretano |
| Aparencia | Ámbar | Verde |
| Apariencia mixta | Verde | |
| Viscosidad @ 25°C | 20 rpm: 5,000 - 12,000 mPa.s (cP) | 20 rpm: 5,000 - 12,000 mPa.s (cP) |
| Peso específico (Resina) | 1.1 | 1.1 |

Características Típicas de Curado

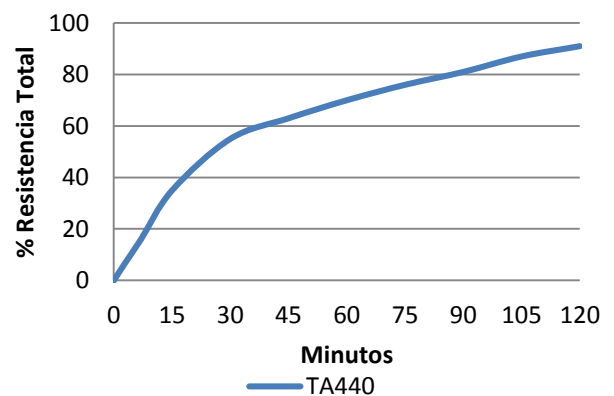
| | |
|--|------------------|
| Proporción de uso | 1.1 |
| Máximo relleno de holguras | 0.5 mm (0.02 in) |
| Tiempo de fijación (zinc) @23°C* Sin inducir holgura | 15 – 30 seg |
| Tiempo de manejo (logra se 0.3 N/mm2 de resistencia al corte) (zinc) Sin inducir holgura | 60- 90 seg |
| Curado completo @23°C | 24 horas |

Comportamiento típico del adhesivo curado

| | |
|---|---|
| Resistencia al corte (ISO4587)* | Acero: 14-20 N/mm ² (2000-3000 psi) Zinc: 10-15 N/mm ² (1450-2200 psi) |
| Resistencia al pelado (ISO 4578) | 45-65 N/25mm (10-14PIW) |
| Resistencia a la tracción (ISO37) | 25N/mm ² (3600 psi) |
| Resistencia al impacto (ASTM D-950) | 10-15 kJ/m ² |
| Coefficiente de dilatación térmica (ASTM D-696) | 80 x 10 ⁻⁶ 1/K |
| Conductividad térmica (ASTM C-177) | 0.1 W/(m.K) |
| Constante dieléctrica (ASTM D-150) | 4.6 MHz |
| Fuerza dieléctrica (ASTM D-149) | 30-50 kVmm |
| Resistividad de volumen (ASTM D-257) | 2 x 10 ¹³ Ohm.cm |

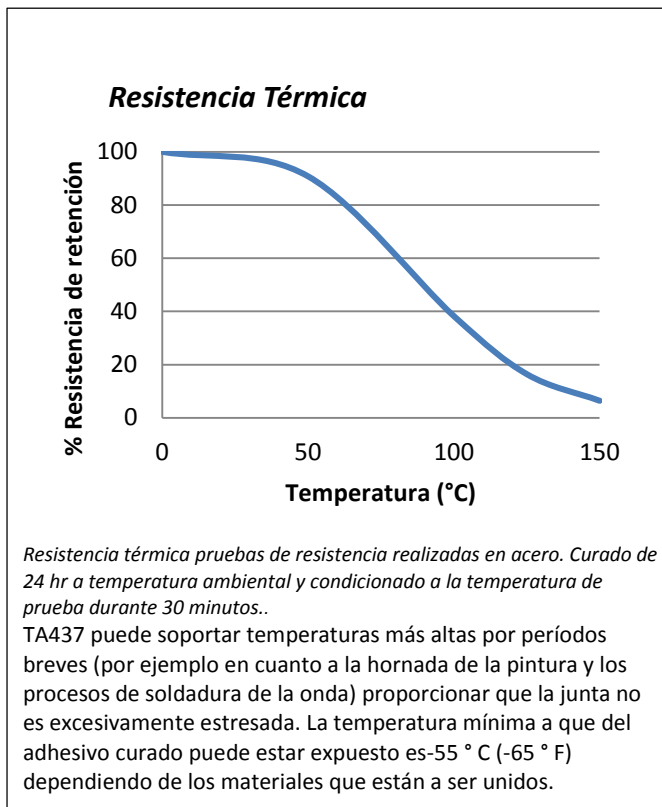
* Los resultados de fuerza variarán dependiendo del nivel de preparación de la superficie y la brecha.

Desarrollo Resistencia



El gráfico muestra el desarrollo de la fuerza típica de los componentes unidos. Un aumento de 8 °C en la temperatura reducirá a la mitad el tiempo de curado. Las temperaturas más bajas darán como resultado un tiempo de curado más lento.

La información y las recomendaciones que se brindan en esta guía se basan en nuestra investigación y se considera que son correctas, pero Permabond no garantiza su exactitud. En cada caso, instamos y recomendamos a los compradores, antes de usar un producto en una producción a gran escala, que realicen sus propias pruebas para determinar si el producto satisface sus requisitos de calidad y es adecuado para ese fin en particular, según sus propias condiciones operativas. Los productos que se describen en esta guía se venden sin ninguna garantía, ni expresa ni tácita. Ninguno de nuestros representantes tiene autoridad para renunciar o modificar estas disposiciones. Sin embargo, de conformidad con dichas disposiciones, nuestros ingenieros están disponibles para ayudar a los compradores a adaptar nuestros productos a las necesidades y circunstancias que prevalecen en su actividad comercial. Ninguna de las disposiciones en esta guía debe interpretarse como inexistencia de una patente relevante ni constituye un incentivo o permiso, o una recomendación para realizar una invención protegida por una patente, sin autorización del propietario de la patente.



Información adicional

Este producto no es recomendable para uso con oxígeno, sistemas ricos en oxígeno y otros oxidantes fuertes. Este producto puede afectar negativamente a algunos termoplásticos y los usuarios deben comprobar la compatibilidad de este producto con dichos sustratos antes de usar.

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y sin grasa antes de aplicar el adhesivo. Utilice un disolvente adecuado (tal como acetona o isopropanol) para el desengrasado de superficies. Algunos metales tales como aluminio, cobre y sus aleaciones se beneficiarán de la abrasión ligera con tela de esmeril (o similar), para eliminar la capa de óxido.

Instrucciones de uso

- 1) Las superficies deben estar limpias, secas y sin grasa antes de hacer la unión.
- 2) Aplique la parte TA440A a una de las superficies y la TA440B a la otra.
- 3) Otra opción es aplicarlo "cordón sobre cordón" (esto es, un cordón del componente A sobre un cordón del componente B) y entonces hacer la unión.
- 4) No se recomienda aplicar un cordón de adhesivo al lado del otro ya que pudiera no lograrse una mezcla adecuada.
- 5) Mantenga la presión hasta que se logre la fuerza de manejo. El tiempo requerido variará de acuerdo con el diseño de la junta, la holgura y superficies que se estén uniendo.
- 6) Deje pasar 24 horas para que el adhesivo cure totalmente. Por medio de calor, se puede obtener el curado total más rápidamente.

Almacenamiento y Manejo

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Temperatura de almacenamiento | 5 to 25°C (41 to 77°F) |
|-------------------------------|------------------------|

Contáctese a Permabond:

- Americas +1 732 868 1372
 - US 800-640-7599
 - Asia + 86 21 5773 4913
 - Europe +44 (0) 1962 711661
 - UK 0800 975 9800
 - Deutschland 0800 111 388
 - France 0805 111 388
- info.americas@permabond.com
info.europe@permabond.com
info.asia@permabond.com

La información y las recomendaciones que se brindan en esta guía se basan en nuestra investigación y se considera que son correctas, pero Permabond no garantiza su exactitud. En cada caso, instamos y recomendamos a los compradores, antes de usar un producto en una producción a gran escala, que realicen sus propias pruebas para determinar si el producto satisface sus requisitos de calidad y es adecuado para ese fin en particular, según sus propias condiciones operativas. Los productos que se describen en esta guía se venden sin ninguna garantía, ni expresa ni tácita. Ninguno de nuestros representantes tiene autoridad para renunciar o modificar estas disposiciones. Sin embargo, de conformidad con dichas disposiciones, nuestros ingenieros están disponibles para ayudar a los compradores a adaptar nuestros productos a las necesidades y circunstancias que prevalecen en su actividad comercial. Ninguna de las disposiciones en esta guía debe interpretarse como inexistencia de una patente relevante ni constituye un incentivo o permiso, o una recomendación para realizar una invención protegida por una patente, sin autorización del propietario de la patente.