

Adhesivo estructural ultravioleta / luz visible UV320

Tipo de Producto: Adhesivo ultravioleta transparente con curado de luz ultravioleta / Luz visible

Descripción del producto:

El adhesivo ultravioleta UV320 de Xinova, es un adhesivo transparente, de viscosidad media y flexible, especialmente diseñado para la adhesión rápida de ABS, PVC, Policarbonato, acrílico y otros plásticos de ingeniería, vidrio y sus combinaciones. Este adhesivo cura en segundos al ser expuesto a una fuente de luz ultravioleta o luz natural. El adhesivo ya curado, brinda una gran resistencia a fuerzas de corte, tensión e impacto. Está formulado para resistir la decoloración, permaneciendo transparente cuando es expuesto a la luz directa del sol. Su formulación lo hace resistente a una gran variedad de solventes y ambientes con humedad relativa alta.

Características del producto en estado sólido:

- Brinda gran resistencia al impacto, fuerzas de corte y tensión.
- Es de un solo componente y no contiene solventes.
- Usarlo en ensambles con una holgura máxima de 0.25 mm

Propiedades físicas del producto en estado líquido:

Porcentaje de sólidos	100%
Viscosidad	1200 Cp at 2.5 rpm, #3 spindle, Brookfield RV
Gravedad específica	1.1 (20/20C)
Color	Transparente
Toxicidad	Baja, refiérase a la hoja de seguridad de materiales
Solventes	Ninguno
Corrosividad	Ninguna

Propiedades típicas del proceso de curado:

Tiempo de Curado	Lámpara LED ultravioleta (395 nm) < 3 seg Lámpara de halógeno: 2 a 5 seg dependiendo de la holgura del ensamble Lámpara ultravioleta (365 nm) < 1 seg
Tiempo total de curado	24 horas
Holgura máxima de ensamble	0.25 mm (0.01")

Propiedades Físicas del producto después del curado (estado sólido)

Elongación	150%
------------	------

Dureza	70 (Shore A), 32 (Shore D)
Longitud de onda óptima para polimerización	300 a 420 nm
Adhesión en metal	No recomendado
Adhesión de PETG	4.1 a 6.9 N/mm ² ; 600 a 1000 psi
Adhesión de PMMA	3.4 a 4.8 N/mm ² ; 500 a 700 psi
Adhesión de PC	12.1 a 20.7 N/mm ² ; 1750 a 3000 psi

Instrucciones de uso:

- Desengrase bien las piezas a adherir para obtener mayor fuerza de adhesión.
- Aplique el adhesivo en una de las partes a ensamblar,
- Ensamble y exponga a la fuente de luz ultravioleta / natural
- Mantenga el ensamble expuesto a la fuente de luz de 3 a 6 segundos dependiendo de la holgura del ensamble y la intensidad de fuente de luz utilizada (La intensidad utilizada en las pruebas es de 50 mW/cm²).

Este producto permanece líquido mientras no esté en contacto con una fuente de luz. Consulte las hojas de seguridad de materiales antes de usar este producto.

Este producto es para uso industrial únicamente, no es tóxico ni inflamable.

Precauciones. Evite el contacto con los ojos y la piel. Irrita los ojos. Puede causar una reacción alérgica en la piel y la puede irritar. Puede irritar las vías respiratorias. Use el producto con ventilación adecuada. Use guantes y anteojos protectores.

Primeros auxilios: en caso de contacto con los ojos o la piel, enjuague con agua. Obtenga atención médica en caso de contacto con los ojos o contacto interno.

Almacene este producto en su envase original, manténgalo siempre tapado y en un lugar fresco y seco que no rebase los 28°C. No almacene este producto en contacto directo con la luz del sol. La vida útil del producto es de 18 meses a partir de la fecha de manufactura almacenado a 23°C. No congele este producto.

Nota: La información contenida en esta hoja de datos técnicos es considerada como confiable. Xinova S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad o cargo por resultados obtenidos por el usuario en donde Xinova no tiene control alguno sobre las diferentes variables en la preparación de las superficies, técnicas de aplicación, curado o almacenamiento. Los usuarios finales son los únicos responsables de realizar sus propias pruebas de evaluación de este producto con anterioridad a su uso en sus procesos de manufactura para determinar si el producto es adecuado para la aplicación específica. Utilice esta información como una guía únicamente.