

LOXEAL 4807

Descripción

Luxeal 4807 es un adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi modificada, para aplicaciones de pegado y sellado flexible. Presenta una excelente adhesión a plásticos como PA, ABS, PC, PET, PMMA, PI, metales, cerámicas y composites. Una vez curado el adhesivo es blando y flexible. Tiene elevada resistencia a la temperatura hasta +120°C con picos de +150°C. Indicado para la adhesión y sellado de metal moldeado y fibra de vidrio en la producción de electrodomésticos (lavavajillas, lavadoras) y en automoción (luces).

Propiedades físicas típicas

	Parte A	Parte B
Composición:	resina epoxi	poliamina
Color:	blanco	negro
Viscosidad, Brookfield, +25°C (mPa s):		
-20rpm	20000 (Huso 7)	1500 (Huso 5)
-2rpm	42000 (Huso 7)	4000 (Huso 5)
Peso específico (g/ml):	1,28	1,08
Ratio de mezcla (vol.):	10 : 1	
Holgura óptima:	0,1 - 2,0 mm	
Vida útil: 6 meses a +25°C como máximo en envase cerrado		

Características típicas de curado a +25°C y 50%RH

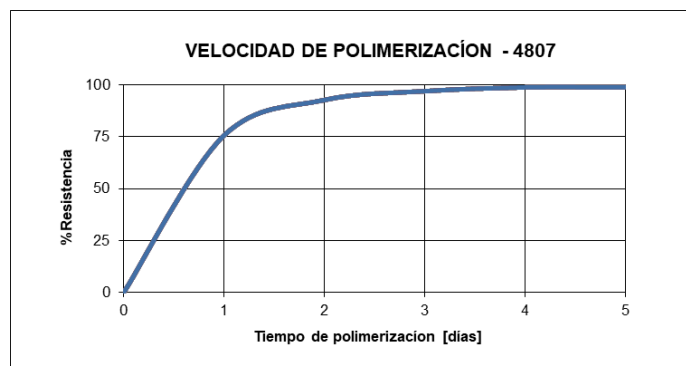
Color después de la mezcla:	gris
Tiempo de gel:	10 min**
Tiempo de manipulación:	25 min

**Tiempo detectado usando 10g de mezcla (Parte A+ Parte B)

Velocidad de polimerización

El siguiente gráfico representa la evolución en el tiempo de la resistencia mecánica del producto (expresada en %) en probetas de acero inoxidable.

Testadas según la norma ISO 4587, a +25°C, 50%RH.



Características típicas a +25°C del adhesivo curado tras 5 días a +25°C y 50%RH

Resistencia a cortadura (ISO 4587), N/mm²:	
- acero inoxidable	7 CF
- PC	6 CF
Resistencia a pelado (ISO 4578), N/25mm:	
- aluminio	70 CF
Dureza (ISO868):	
Shore A	70
Shore D	25
Resistencia a rotura (ASTM D638):	3 N/mm²
Alargamiento a rotura (ASTM D638):	120%
Rango de temperaturas:	-40 +120°C

CF= Fractura cohesiva

AF= Fractura adhesiva

MF= Fractura mixta

Instrucciones de uso

1. Preparación de la superficie

Para obtener buenos resultados es recomendable efectuar una abrasión mecánica de la superficie y luego desengrasar y limpiar con el limpiador Luxeal 10 o acetona dejando secar durante unos segundos.

2. Mezcla

La resina y el endurecedor deben ser mezclados antes de su uso en la relación en peso y / o volumen que indique su hoja técnica del producto hasta obtener un color uniforme. Los productos están disponibles en cartuchos dobles que con las adecuadas agujas mezcladores estáticas (providas por separado) permiten la aplicación correcta del producto en las superficies de unión. Se recomienda no utilizar los primeros 3 o 5 cm de producto extruido. Evitar mezclar grandes cantidades de resina y endurecedor, el calor que se produce por reacción química puede causar problemas y pérdida de producto.

3. Tiempo de vida de la mezcla

El tiempo útil del producto mezclado depende del tipo de producto, de la resina y del endurecedor y es posible que varíe desde unos pocos minutos a algunas horas a temperatura ambiente. Las temperaturas más altas reducen el tiempo de vida de la mezcla. Utilizar el adhesivo a una temperatura superior a +20°C.

4. Ensamblaje

Las piezas a unir deben ser ensambladas inmediatamente después de la aplicación del producto, y mantenerlas unidas hasta que se produzca la completa polimerización o endurecimiento del producto, sin ser sometidas a ninguna carga o esfuerzo.

5. Limpieza

El exceso de producto se puede eliminar con acetona o cualquier otro limpiador de base solvente compatible con las superficies de unión. Los utensilios de aplicación y dosificadores deben ser limpiados antes de que el producto se endurezca. El producto endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

Seguridad, manipulación y eliminación

Consulte la Ficha de Datos de Seguridad antes de su uso.

Almacenamiento

El producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco a una temperatura no superior +25°C. Para evitar la contaminación, no deben rellenarse los envases con producto ya utilizado. Para más información sobre aplicaciones, almacenamiento y modo de empleo, contacte con el Servicio Técnico de Loxeal.

Nota

Los datos aquí contenidos, obtenidos en los laboratorios de Loxeal, tienen carácter meramente informativo, si requiere información adicional, por favor contacte con el Departamento Técnico. Loxeal asegura la constancia cualitativa de los productos en conformidad a las especificaciones y no puede asumir ninguna responsabilidad sobre los resultados obtenidos por terceros, sobre cuyos métodos Loxeal no tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de cualquier producto que aquí se menciona, para un uso concreto. Loxeal declina toda garantía explícita o implícita, incluyendo garantías de comercialización o aptitud para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de los productos Loxeal. Loxeal específicamente se exime de cualquier responsabilidad por daños indirectos o accidentales de cualquier tipo, incluyendo la pérdida de ganancias.

Solo para uso profesional y industrial