

LOXEAL EB4451 A+B

Descripción

Loxéal EB4451 es un adhesivo conductor térmico de dos componentes en base epoxi. Especialmente diseñado para pegar substratos metálicos cuando se requiera una excelente resistencia a temperatura. El curado total se alcanza al cabo de 7 días a temperatura ambiente, pero puede obtenerse en 24 horas a temperatura ambiente seguidas de 30 minutos a +80 C. Loxéal EBB4451 proporciona una excelente resistencia frente a agua caliente y fría, aceite de motor, agua y glicol.

Propiedades físicas

Parte:	A	B
Composición:	resina epoxi	amina
Color:	blanco	gris oscuro
Peso específico (@25°C g/cm ³):	2,1	2,1
Viscosidad reómetro plato-plato (+25°C - mPa s)		
Gradiente de cizalladura 0.3 s-1	188.000	103.000
Gradiente de cizalladura 40 s-1	25.000	20.000
Ratio de mezcla:	2 : 1	
Vida útil :	12 meses @ +5°C ≤ T ≤ +25°C en su envase original	

Características de curado a +25°C típicas

Tiempo de vida de la mezcla:	150 min**
Tiempo de fijación:	8 horas
Tiempo de endurecimiento final:	7 días

**Tiempo detectado usando 60g de mezcla (Parte A+ Parte B)

Características típicas del producto curado

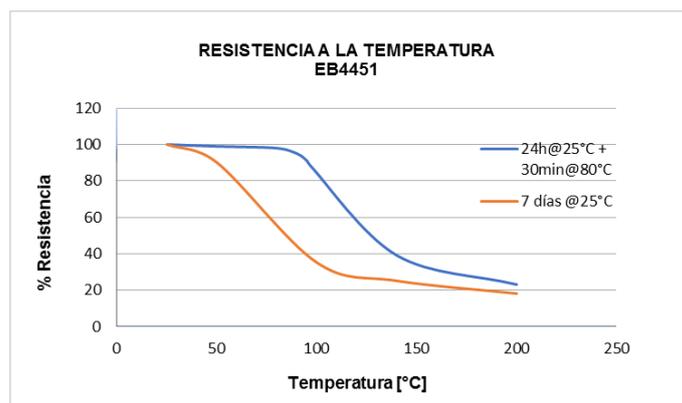
Tg (DSC):	65°C
Tg (DSC, endurecimiento en 24h@+25°C seguidas por 30min@+80°C):	113°C
Rango de temperaturas:	-40/+200°C (con picos de +250°C)

Conductividad térmica (ISO 8302):	1,0 - 1,4 W/m K
Coefficiente de expansión térmica. bajo Tg (ISO 11359-2):	5x10 ⁻⁵ K ⁻¹
Contracción lineal (ISO 1675):	0,7%
Resistencia a rotura (DIN 53504):	50 N/mm ²
Alargamiento a rotura (DIN 53504):	2,9%

Resistencia a cortadura (ISO 4587):	
Acero	20 N/mm ²
Aluminio abraso	15 N/mm ²
ABS	6 N/mm ²
PC	4 N/mm ²
Epoxi reforzado con fibra de vidrio	10 N/mm ²
PBT GF50	5 N/mm ²

Resistencia mecánica

El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) frente a temperatura. Probeta de acero - ISO 4587



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 Loxéal.

Seguridad, manipulación y eliminación

Consulte la Ficha de Datos de Seguridad antes de su uso. Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y gaseoso.

Instrucciones de uso

- **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 Loxeal 10 o acetona dejando secar durante unos segundos.

- **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 (provistas 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.

- **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.

- **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.

- **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.

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.