

LOXEAL 4429

Descripción

Loxeal 4429 es una resina epoxi bicomponente tenaz y resistente a altas temperaturas.

Particularmente adecuada para el sellado de composites, ofrece buena adhesión a diferentes tipos de materiales: madera, metales, cerámicas y diversos tipos de plásticos. Su alta viscosidad y tixotropía permiten su uso en aplicaciones verticales y el relleno de grandes holguras.

Ofrece una adhesión tenaz, con elevada resistencia a pelado y a cortadura hasta una temperatura de +120 °C con picos de +140 °C.

Propiedades físicas típicas

Parte:	A	B
Composición:	resina epoxi	aminas
Color:	blanco	negro
Ratio de mezcla vol.:	2:1	
Viscosidad Brookfield (+25°C - mPa s):		
- Girante 7, 20rpm	200.000	60.000
- Girante 7, 2rpm	300.000	150.000
Peso específico (g/ml):	1,10	1,00
Holgura:	0,1 - 5,0 mm	
Vida útil:	1 año @ +25°C en embalaje original	

Características típicas de curado a +25°C

Color después de la mezcla:	negro
Tiempo de vida de la mezcla:	2-4 horas
Tiempo de fijación:	6-9 h
Tiempo de endurecimiento funcional:	
a +25°C	24 - 36 h
A +60°C	1 h
Tiempo de endurecimiento final:	
A +25°	72 h
A +60°C	2 h
**Tiempo detectado usando 10gr de mezcla (Parte A+ Parte B)	

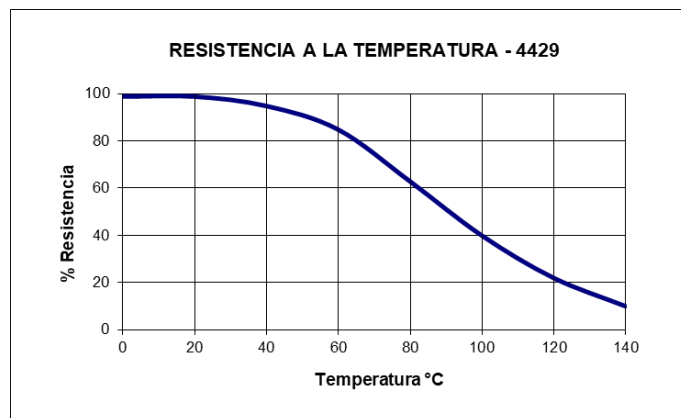
Características típicas a +25°C del adhesivo curado

Resistencia a cortadura (ISO 4587), (N/mm ²):	
Acero (lijado):	25 CF
Aluminio T3 (lijado):	28 CF
Acero inoxidable 304 (lijado):	28 CF
CFRP (lijado)	20 CF
GFRP (lijado)	17 CF
PC	4 CF
PEEK	5 CF
Resistencia a pelado (ISO 4578), (N/25mm):	
Aluminio T3	200 CF
	CF=Fractura cohesiva
Resistencia a impacto (ASTM D950):	40 kJ/m ²
Resistencia a tracción (ASTM D638):	41 MPa
Alargamiento a rotura (ASTM D638):	6 %
Módulo elastico (ASTM D638):	1.6 GPa
Dureza (ASTM D 2240):	70 Shore D
Tg (DMA), después 72h a 25°C:	66°C

Resistencia medioambiental

El siguiente gráfico representa la resistencia mecánica (expresada en %) frente a la temperatura.

Probeta de acero - ISO 4587



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 +15°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.

Advertencias

Este producto no está recomendado para uso con oxígeno puro y gaseoso.

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.

Seguridad, manipulación y eliminación

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

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.