LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES

Empresa con Sistema de Gestión de Calidad y Medioambiente certificado
UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001

Hoja de Datos Técnicos

LOXEAL 4428

Descripción

Loxeal 4428 es una resina epoxi bicomponente tisotrópica. resistente a altas temperaturas.
Particularmente adecuada para el sellado de composites, ofrece adhesión con elevada rsistencia a impacto, vibraciones y a altas temperaturas.

Propiedades físicas

Producto extruido a través de la boquilla mezcladora.
La relación en volumen entre los dos componentes es 2:1

Parte :	A	B
Composición :	resina epoxi	aminas
Color :	blanco	marfil
Ratio de mezcla :	2:1	
Viscosidad (+25°C - Pa s) :	25 - 35	15 - 20
Peso específico (g/ml) :	1,13	1,10
Holgura max :	5,0 mm	
Vida útil :	1 año @ +25ºC en embalaje original	

Características de curado a +25°C (típicas)

Tiempo de manipulación :	10 min**
Tiempo de endurecimiento funcional :	1 h
A +60°C	15 min
Tiempo de endurecimiento final :	72 h
A +60°C	1 h
Color después de la mezcla :	marfil
Resistencia a cortadura :	18 - 22 N/mm²
(acero a +25°C - ISO 4587)	
• FRP vidrio/Poliéster	6 - 10 N/mm^2
• FRP vidrio/Epoxi	20 - 26 N/mm^2
• Fibra de Carbono	20 - 35 N/mm^2
Resistencia a pelado (Al) :	150 - 200 N/25mm
Rango de temperaturas :	-40°C/+120ºC

** Tiempo detectado usando 3g de mezcla (Parte A+ Parte B)

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 Loxeal 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 adecuades 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.

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 +15°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.

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 y manipulación

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 espicificaciones 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.

LOXEAL Srl - Via Marconato 2 - 20811 - CESANO MADERNO (MB) - Italy - Tel +39 (0)362 5293.1 - Fax +39 (0)362 524225 - www.loxeal.com