

## LOXEAL 4821

### Descripción

Loxéal 4821 es un adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi modificada, para aplicaciones de pegado y sellado flexible. Ofrece excelente adhesión a plásticos como PA, ABS, PC, PET, PMMA, PI, metales, cerámicas y composites. Una vez curado el adhesivo es blando y flexible y ofrece buena resistencia a pelado. Tiene elevada resistencia a la temperatura hasta +120°C con picos de +150°C.

### 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	poliamina
Color:	negro	gris
Viscosidad (+25°C - Pa s):	pasta tixo	
Peso específico (g/ml):	1,33	1,62
Holgura óptima :	0,1 - 5,0 mm	
Vida útil :	6 meses @ +25°C en su envase original	

### Características de curado a +25°C (típicas)

Ratio de mezcla:	2 : 1
Tiempo de gel:	10 - 15 min
Tiempo de manipulación:	50 - 90 min**
Curado total:	72 h
Color después de la mezcla:	negro
Resistencia a cortadura:	4 - 7 N/mm <sup>2</sup>
(a +25°C en acero - ISO 4587)	
Resistencia a pelado (ISO 4578):	60 - 80 N/25mm
Dureza: Shore A:	70 - 85
Shore D:	20 - 30
Resistencia a rotura (DIN 53504):	2 - 4 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a rotura (DIN 53504):	80 - 150%
Rango de temperaturas :	-40 / +120°C

\*\*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 Loxéal 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 (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.

### 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 Loxéal.

### Seguridad y manipulación

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

### Nota

Los datos aquí contenidos, obtenidos en los laboratorios de Loxéal, tienen carácter meramente informativo, si requiere información adicional, por favor contacte con el Departamento Técnico. Loxéal 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 Loxéal no tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de cualquier producto que aquí se menciona, para un uso concreto. Loxéal 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 Loxéal. Loxéal específicamente se exime de cualquier responsabilidad por daños indirectos o accidentales de cualquier tipo, incluyendo la pérdida de ganancias.