

Loctite Epoxi-Mil

Ficha Técnica de Producto

1. CAMPOS DE APLICACIÓN

Para pegados seguros de:

*Acero inoxidable, Acero, Cobre, Bronce, Aluminio.

*Cerámica, Porcelana, Vidrio, Metal, piedra, Madera, Poliestireno, PVC rígido, Policarbonato, Plásticos ABS (acrylonitrile/butadiene/styrene terpolymer) y SAN (styrene/ acrylonitrile copolymer) y Plásticos reforzados con fibra de vidrio.

2. CARACTERÍSTICAS

- Adhesivo de dos componentes
- Alta fuerza adhesiva.
- Color gris metálico.
- Rellena grietas y nivela superficies.
- No recomendado para Polietileno, Teflón y PVC suave.
- Viscosidad:
 - Parte A: 150000 – 300000 cps.
 - Parte B: 250000 – 450000 cps.
 - 25°C, 5rpm, spin: 7

Tiempo para aplicación:

15 – 20 Minutos.

Resistencia a la Tensión: hasta 13 N / mm²

Temperatura de aplicación: debe ser mayor a 0°C Resistencia a la temperatura: desde -20 hasta + 80°C

La fuerza del pegado se reduce con el aumento de la temperatura; después de enfriado, el adhesivo recupera su fuerza inicial.

Resistencia del pegado

El pegado de plásticos a temperatura ambiente es resistente al agua, ácidos diluidos, álcalis, alcohol, aguarrás, aceites y grasas.

El pegado de metal, porcelana, vidrio, y cerámica es resistente al agua, petróleo, aceite y grasa.

El contacto prolongado con agua y altas temperaturas el pegado tiene resistencia limitada.



Loctite Epoxi-Mil

Ficha Técnica de Producto

3. RESISTENCIA

1. General

Si se requiere gran resistencia en el pegado, las uniones son muy seguras para Esfuerzos al corte (shearing stress) y Esfuerzos de Tensión (tensile strain)

Para los Esfuerzos de Pandeo (bending) y Pelado (peeling) los valores son generalmente bajos.

2. Estabilidad de pegados de metal, plástico y madera.

Los siguientes resultados son para 2 tiras de (100x25 mm, lijadas) los cuales fueron pegados (traslape simple) y mantenidos por 24 hr a temp. ambiente

Metal	Resistencia a la Tensión N / mm2
Fierro	10.5
Cobre	9
Aluminio	5.5
Fierro	13
Ac. inoxidable	4.5
Bronce	9.5

3. Instrucciones para uso:

Preparación de la superficie:

1. Metales

Las superficies a pegar deberán estar limpias libres de óxido, aceite y grasa. Remover cualquier recubrimiento de barniz.

Limpiar las superficies con acetona ó solvente. Lije un poco antes de la aplicación del adhesivo.

Mezclado del adhesivo:

Cantidad de mezcla: 1 parte de resina : 1 parte de endurecedor
Mezclar perfectamente los dos componentes.

Aplicación del adhesivo.

Tiempo para la aplicación: 15 – 25 minutos a temperatura ambiente
El tiempo de aplicación aumenta a bajas temperaturas ó si la cantidad del adhesivo preparado es poca; por otro lado, el tiempo se reduce a altas temperaturas y gran cantidad de la mezcla adhesiva.

Aplicaciones y pegado:

Aplique con una espátula de plástico.

Si ambas superficies son lisas aplique el adhesivo sobre una de las partes. Si las superficies son rugosas ó porosas, la aplicación del adhesivo deberá ser delgada sobre ambas superficies a ser pegadas.

Presione las superficies a pegar.

Manejo y tiempo para uso.

Después de 45 minutos a temp. ambiente las superficies pegadas ó reparadas pueden ser manejadas.

Después de 1Hr. a 1.5 Hrs. el pegado ha alcanzado el 90% de la fuerza final. Después de 24 Hr el producto está totalmente curado.

Observaciones importantes:

Limpie inmediatamente las herramientas después de la aplicación con alcohol ó acetona.

Limpieza del pegado:

El adhesivo endurecido tiene alta fuerza adhesiva; para remover el pegado, caliente las superficies hasta 150°C.

Medidas de precaución: No flamable

Evite el contacto con los ojos, membranas mucosas y piel. Inerte cuando está curado.

Almacenamiento:

Almacenar en lugares frescos y secos.

Presentación:

1- 98 Gramos.

2- 150 Gramos

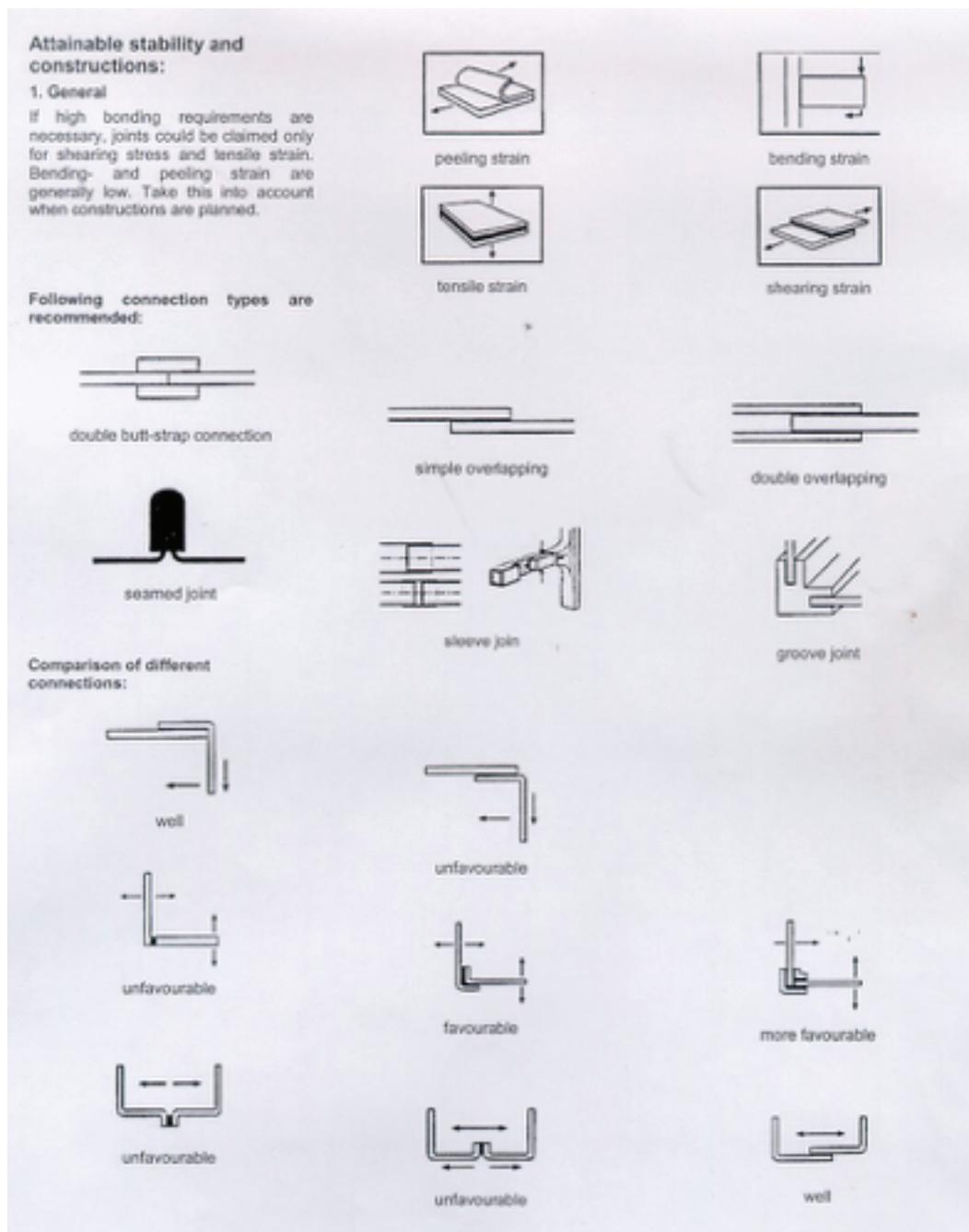
Tiempo de vida en el anaquel.

Aproximadamente 12 meses a 20°C

Loctite Epoxi-Mil

Ficha Técnica de Producto

Los siguientes tipos de conexiones son recomendadas.



*La información contenida en esta ficha técnica es ofrecida basándose en nuestra experiencia y a extensas pruebas de laboratorio. Sin embargo, no implica ninguna garantía implícita o explícita dado que las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro control. Por lo tanto, recomendamos al usuario hacer las pruebas pertinentes para establecer la conveniencia de uso.