

APÉNDICE 2.2

CARACTERÍSTICAS DEL URETANO ADHESIVO

Descripción General:

Es un adhesivo de poliuretano curado por humedad con las siguientes propiedades:

Buena adhesión en varios sustratos.
Buena resistencia al escurrimiento.
Libre de solvente.
Buena elasticidad.
Buena resistencia al envejecimiento.

Uso:

Puede ser usado en las siguientes aplicaciones:

Unión de materiales aislantes de sonido.
Adhesivo de pared de fuego.
Unión / Sellado de varios sustratos.

Aplicación:

La parte que será unida tiene que estar limpia y libre de grasa.
La aplicación se hace ya sea con los cartuchos o con bomba de pistón adaptable diseñada para materiales curados por humedad.

Propiedades:

Basado en:	Prepolímero de poliuretano reactivo.
Color:	Negro.
Viscosidad (4mm/4bar):	120 – 200 g/min.
Densidad:	1.20 g/cm ³ .
Tiempo de formación de piel:	Aprox. 30 minutos (23° C y 50% de humedad relativa).
Rango de curado:	>2.5 mm en 24 hrs. (23° C y 50% de humedad relativa).
Dureza Shore “A”:	60 – 65.
Elongación:	>300%.
Esfuerzo al corte:	≈ 10 MPa.

Limpieza:

La limpieza del material fresco se puede hacer con solventes (nafta y metiletilcetona).
El material curado no es soluble y puede ser movido sólo por medios mecánicos.

1.- Datos de seguridad:

Número de emergencia: Centro Toxicológico (++41)1 251 51 51

2.- Información de ingredientes:

Ingredientes	% contenido	Clasificación	Número de riesgos
Prepolímero	<40	--	--
Difenilmetano disocianato (monomérico)	<0.9	xn	20-36/37/38-42
Plastificante	<30	--	--
Negro de carbón	<20	--	--
Cargas inorgánicas	<20	--	--
Catalizador	<1	--	--

3.- Identificación de riesgos:

A la salud: Puede causar irritación a la piel después de contacto prolongado.

Al Ambiente: No riesgoso.

4.- Medidas de primeros auxilios:

Información general: Busque asistencia médica si las molestias persisten.

Inhalación: No peligrosa.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar con chorro de agua, llame al médico.

Ingestión: Induzca el vómito, contacte al médico.

5.- Medidas de combate de incendio:

Medios adecuados para extinguirlo: Agua, espuma, polvo, CO₂.

Medios no recomendables de extinción: Ninguna.

Procedimientos especiales de extinción: Ninguno.

Equipo especial de protección: Ninguno.

Riesgos de fuego y explosión inusuales: Ninguno.

Productos de combustión riesgosos: No se ha investigado, dependiendo de las condiciones de combustión.

6.- Medidas en caso de derrames:

Medidas de protección personal: --

Medidas ambientales: --

Medidas de limpieza: Ráspelo y llévelo a un área aprobada para desechos. Límpielo con solventes de hidrocarburo, con temperatura de ebullición alta.

7.- Manejo y almacenamiento:

Precauciones de uso: Utilice guantes de seguridad y gafas de seguridad.

Precauciones de almacenamiento: Almacenamiento entre 0° C y 35° C en contenedores bien cerrados, evite el contacto con aire húmedo.

8.- Control de exposiciones / protección personal:

Ventilación: No necesaria.
Equipo de protección: No necesario.
Respiradores: No necesario.
Guantes protectores: Recomendados.
Protección visual: Recomendado.
Otros protectores: No necesario.

9.- Propiedades físicas y químicas:

Apariencia/color: Pasta / negra.
Olor: Moderado.
Valor del p-H: no aplica.
Rango de ebullición: no aplica.
Rango de fusión: no aplica.
Temperatura de inflamación: < 100° C. Método: Copa Cleveland cerrado.
Temperatura de auto ignición: >300° C.
Propiedades explosivas: Inapreciables.
Propiedades de oxidación: --
Presión de vapores: 44 mbar (20° C).
Densidad (20° C): ≈ 1.2g/cm³.
Viscosidad (20° C): -- Pa.s (pasta de viscosidad extremadamente alta).
Solubilidad en agua: Insoluble.
Solubilidad en aceite / solvente: Soluble.

10.- Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable.
>180° C (descomposición).
Condiciones a evitar: --

Productos de combustión peligrosos: Desconocidos.
Información adicional: --

11.- Información toxicológica:

Dosis tóxica de LD50: Desconocida.
Concentración tóxica de LD50: Desconocida.
Contacto con los ojos: Posible irritación dependiendo en el tiempo de exposición.
Contacto con la piel: Posible inflamación, dependiendo del tiempo de exposición.
Después de inhalación: Desconocida.
Después de ingestión: Desconocida.

12.- Información ecológica:

Degradabilidad: No ha sido investigada.
Toxicidad aguda a los peces: Desconocida.
Clasificación de riesgo al agua: 1 (semiestimado).
Reciclaje: El material puede ser regresado al proveedor si está bien almacenado.

14.- Información de transporte:

Al no ser un producto peligroso no se requiere de regularización especial de transporte.

15.- Información adicional:

El adhesivo cura en presencia de la humedad hasta quedar como un producto sólido insoluble, el cual es, de acuerdo a los conocimientos actuales es, inerte e indestructible