

DESCRIPCION

AMP-100™, Poliurea aplicada en Spray de componentes plurales, es una sinergia única entre la química polimérica aromática y alifática.

La Poliurea pura AMP-100™ es formulada usando resinas de poliéter terminadas en amina, cadenas de aminas extensoras, y prepolímeros alifáticos y aromáticos. Para muchas aplicaciones, este elastómero de alta reticulación ofrece una alternativa económica a los recubrimientos protectores alifáticos puros.

AMP-100™ puede ser usado como un recubrimiento único o como un adicional sobre Poliureas aromáticas, Poliuretanos o híbridos.

CARACTERISTICAS

- Estabilidad de color y retención de brillo superior comparado con otros elastómeros aromáticos
- Resistencia excepcional a la abrasión
- Tiempo de gel extendido para mejor fluido del producto provee un terminado más suave y uniforme
- Forma una membrana monolítica que puede ser tratada y caminada dentro de los dos minutos o menos, posterior a la aplicación
- 100% sólidos. 0% compuesto volátiles orgánicos (VOC's)
- Aplicable en cualquier espesor en una aplicación
- Estabilidad a temperaturas secas altas, con una temperatura de servicio regular de hasta 200°F (93°C) y temperaturas intermitentes de hasta 250°F (121 °C)
- Compatible con los requisitos USDA/FDA para contacto incidental con alimentos

USOS RECOMENDADOS

- Techos de espumas de uretano
- Aplicaciones marinas
- Revestimiento de contención de tanques, lagunas y estanques
- Paredes y techos para plantas de procesamiento de alimentos
- Cuencas hidrográficas y para animales acuáticos
- Carteles y señales visibles
- Cajas de camiones y camionetas - Albercas estéticas
- Reemplazo de sistemas SATE de aislación exterior multi-capa
- Revestimiento anti-óxido de vigas de acero estructurales
- Encapsulación de superficies contaminadas con plomo, materiales de baja radioactividad y asbestos

COLORES

AMP-100™ está disponible en colores estándar SPI (Arena, GrisMedio y Negro). Colores personalizados están disponibles a pedido.

Nota: Bajo exposición total y continua a los rayos del sol, los colores claros o blancos pueden adquirir un tinte amarillento eventualmente.

AMP-100™ está disponible en una versión de alta-pigmentación, con filtro inhibidor de rayos UV para aplicaciones autónomas, como por ejemplo techos o revestimientos de contención.

Uretanos alifáticos u otros recubrimientos extra pueden ser usados en aplicaciones donde la estética a largo plazo sea importante

PROPIEDADES EN LIQUIDO @77°F (25°C)

Sólidos por Volumen	100%
Sólidos por Peso	100%
Componentes Orgánicos Volátiles	0 lbs/gal (0g/l)
Cobertura Teórica de Espesor	100 sq. ft. (9.29 m ²) @ 16
Cantidad de Capas necesarias	1-2
Relación de Mezcla	1 "A": 1 "B"
Viscosidad (cps) @ 77° F (25 °C)	A: 620 aprox. B: 550 aprox.
Vida útil en Tambor Cerrado @ 60-90°F (15-32°C)	6 meses

La temperatura de aplicación mínima del material dentro de su contenedor es de 70°F (21 °C)

PROPIEDADES EN SECO*

Resistencia a Tracción ASTM D 638	Promedio de 2900 psi (
Elongación ASTM D 638	(Promedio de) 488%	
Dureza (Shore D) ASTM D 2240	53 +/- 5%	
Dureza (Shore A) ASTM D 2240	96 +/- 5%	
100% Módulo ASTM D 412	1100 psi (7.6 mpa) +/- 5%	
300% Módulo ASTM D 412	1738 psi (12 mpa) +/- 5%	
Resistencia al desgarro ASTM D 624	519 PLI (91 KN/m)	
Temperatura de Servicio	-50°F a 200°F (-45°C a 93°C)	
Resistencia a la abrasión ASTM D 4060 1000g - 1000 ciclos	Rueda H-18	20.5 mg pérdida
	Rueda H-10	33.0 mg pérdida
	Rueda H-22	46.4 mg pérdida
	Rueda CS-17	19.1 mg pérdida
Resistencia a la intemperie (Negro) 4000 horas (QUV-B)	No hubo evidencia de falla	

*Todas las propiedades de las membranas de prueba en seco son aproximadas debido al potencial de cambio de los parámetros y procedimientos, así también debido al tipo de aditivos empleados, mezclas y espesores aplicados. Todos ellos afectan las propiedades físicas de los elastómeros ya curados. Todos los materiales de prueba descriptos tienen un tiempo de curado de más de 3 semanas. Recomendamos que cada usuario haga sus propias pruebas.

TIEMPOS DE CURADO*

Ge lificación	aprox. 15 segundos
Secado al Tacto	aprox. 50-60 segundos
Post -Cura**	24 horas
Ventana de Re-recubrimiento	0-12 horas

** Polimerización completa para lograr una resistencia final puede tardar hasta varias semanas, dependiendo de una variedad de condiciones.

*Las muestras empleadas para estas pruebas fueron aplicadas con un equipo SPI 25/25 a



1700 PSI de presión dinámica. Temperatura de manguera calefaccionada en 172°F, con una pistola D-7 con cámara de mezcla #55.

SPI - Desde 1974, la Fuente de Soluciones Sirviendo a la Industria de Componentes Plurales

**Asesoría Técnica en Equipos y Productos
24 horas – 7 días a la semana (800) 627-0773**

INSTRUCCIONES GENERALES DE APLICACION

Aplicar AMP-100™ solo sobre superficies limpias, secas y libres de partículas sueltas o agentes extraños. El uso de pintura de base puede ser necesario dependiendo del tipo y condición del sustrato.

NOTA: En caso de ser inconveniente el uso de Primer, la versión del producto con el aditivo SPI AE-4 puede ser usada sobre superficies inorgánicas excelentemente preparadas para aumentar la adhesión. Consulte al personal de servicio técnico para recomendaciones específicas.

AMP-100™ puede ser aplicado en forma de Spray en un amplio rango de temperaturas ambientales. Consulte al personal técnico para recomendaciones específicas.

SPI recomienda la aplicación en pases multi-direccionales (norte a sur/este a oeste) para alcanzar una mayor uniformidad de espesor en el recubrimiento.

EQUIPAMIENTO Y TECNICAS RECOMENDADAS

- Equipos de componentes plurales de mezcla en relación 1:1, desarrollando mínimamente 2000psi (138 bar) de presión dinámica pueden aplicar AMP-100™ adecuadamente. Estos incluyen: Reactor H-XP3, H-XP2, E-XP1, E-XP2, H-25, H-40, Graco 20/35, 20/35 Pro, H-2000, H-3500, HV-20/35, SPI Gusmer 25/25. Los modelos de pistola incluyen: Graco Fusion MP, Gap Pro, Glass Craft P2, P2 Elite, P2 Elite "C", GX7-DI y GX-8 Pro.
- La temperatura del pre-calentador debe ser de 160°F (71 °C).
- La temperatura de manguera debe ser de 160°F (71 °C), un termómetro de manguera insertado bajo la funda protectora cerca de la pistola deberá leer un mínimo de 145-155°F (63-68°C)
- Las propiedades físicas del producto son potenciadas aplicando a alta presión (2000psi o más), o utilizando pistolas como la Gusmer GX7, GX7-400 o GX8.

MEZCLA Y DILUCION

Agitar el componente "B" exhaustivamente previo a la aplicación. Use un mezclador de cuchillas plegables SPI o equipamiento similar aprobado por SPI. Instalar el mezclador en el orificio pequeño del contenedor de todos los Componentes "B". Tener cuidado de no contaminar los componentes individuales con el accesorio de mezclador. La dilución no es necesaria. El uso de disolvente puede afectar adversamente la calidad del producto.

DATOS DE SEGURIDAD, SALUD Y TOXICIDAD

LIMPIEZA: Usar DPM, NMP o Polyclean.

Hojas de Datos de Seguridad están disponibles para este material de revestimiento. Todo individuo que entre en contacto con estos productos debe leer y comprender las mencionadas MSDS. **POR EMERGENCIAS LLAMAR AL NUMERO DE CHEMTREC 1-800-424-9300**

ADVERTENCIA: El contacto con la piel o la inhalación de vapores puede causar reacciones alérgicas. Evitar el contacto del líquido o Spray con los ojos.

Personas híper sensitivas deben usar ropa y guantes protectores y crema protectora sobre cara, manos y zonas expuestas al producto.

CONTAMINACIÓN: Evitar la contaminación por humedad en contenedores. Los contenedores no deberán guardarse si sospecha que están contaminados, la presión de dióxido de carbono creado se puede desarrollar. No intente usar el material contaminado.

PROTECCION OCULAR: Gafas o anteojos de seguridad, o máscaras de trabajo completas son recomendadas.

PROTECCION DE LA PIEL: Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos. Cubrir la mayor cantidad de áreas de piel expuesta con vestimenta de seguridad protectora adecuada.

PROTECCION RESPIRATORIA: Use máscaras o respiradores aprobados para isocianatos y vapores orgánicos. Si Usted no está seguro o no puede monitorear niveles de vapor, o si usted está usando el spray en un área cerrada/interior, use un respirador con suministro de aire MSHA/NIOSH. Considere la situación de aplicación y concentración de producto en el ambiente para decidir si necesita medidas de protección adicionales.

NOTA: AMP-100™ no contiene Diisocianatos de Tolueno (TDI)

INGESTION: No consumir o ingerir. Se cree que la ingestión de isocianatos poliméricos no es fatal para humanos, pero puede causar inflamación en la boca y el tejido estomacal.

LIMITACIONES

- Aplicar AMP-100 cuando la temperatura del aire y de la superficie sea mayor a 40°F (5°C) y subiendo de 7°F (3°C) por encima del punto de rocío.
- Este producto es exclusivamente para uso profesional.
- La temperatura mínima de material y de contenedor para aplicación en Spray es de 70°F (21 °C) a 100°F (38 °C).
- Evitar la contaminación por humedad dentro de los contenedores. Los mismos no deben ser resellados bajo sospecha de contaminación. Esto podría desarrollar presión por CO2. No intente usar material contaminado.

GARANTIA & LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

Special Product, Inc. no cumple ningún rol en la manufactura del polímero terminado, excepto el de proveer los dos componentes necesarios. Es vital que la persona que aplica este producto entienda el manejo del producto y esté capacitada y certificada en el uso de equipamiento de componentes plurales.

Special Products, Inc., una corporación de Alaska, solamente garantiza que los dos componentes de estos productos sean provistos conforme a las especificaciones técnicas publicadas en la literatura de dicho producto.

La calidad e idoneidad del producto final dependen de la mezcla y aplicación apropiada de ambos componentes por parte del aplicador. No hay garantía que se extienda fuera de la descripción del producto.

SPECIALTY PRODUCT, INC. NO OFRECE GARANTIA DE COMERCIALIZACION DEL PRODUCTO NI DE IDONEIDAD DEL PRODUCTO PARA NINGUN PROPOSITO EN PARTICULAR.

Specialty Products, Inc. no da garantía sobre la calidad de ningún producto modificado, con suplementos, con pigmentos, o alterado en ninguna manera luego de que abandone el sitio de manufactura. Specialty Products, Inc. no garantiza que este producto sea apropiado como un recubrimiento para contenedores de aguas potables. El uso de este producto en contenedores de agua potable podría ser peligroso para la salud si es procesado o aplicado indebidamente.

La obligación de Specialty Products, Inc. por cualquier disconformidad del producto, se relaciona con sus especificaciones técnicas y está limitada al reemplazo de dicho producto por nuevos productos.

El único y exclusivo recurso del comprador, que es la obtención de un reemplazo de producto por parte de Specialty Products, Inc. por disconformidad con el producto sin cargo adicional para el comprador, está sujeto a la notificación escrita a Specialty Products, Inc. o su distribuidor o durante el plazo de 30 días del descubrimiento de tal defecto.

Specialty Products, Inc. no será responsable por ningún daño directo, incidental o causal, resultante por cualquier incumplimiento de la garantía.

La información aquí presentada no está destinada a aplicadores no-profesionales o aquellas personas que no adquirieran o utilizaran este producto en el curso normal de su negocio.

El aplicador o usuario potencial debe realizar cualquier testeo pertinente, para poder determinar el rendimiento y la aptitud en la aplicación intencional, dado que la determinación final de aptitud y calidad del producto para cualquier uso en particular es completamente responsabilidad del usuario.

La información mencionada previamente en esta Hoja Técnica, debe ser usada solamente como una guía y está sujeta a cambios sin notificación previa.

La información aquí contenida es fidedigna, sin embargo, hay riesgos desconocidos que se pueden presentar al usar este producto. Specialty Products, Inc. no da garantía, expresa o implícita, incluyendo garantías de patentes ni de comercialización ni de aptitud para el uso, con respecto a los productos o informaciones aquí establecidas. Ninguna información contenida en este documento constituye un permiso o recomendación para practicar ninguna invención cubierta por una patente, sin una licencia del dueño de dicha patente.

Por consecuencia, el comprador y/o usuario asume todos los riesgos sobre el uso de estos materiales; el único y exclusivo recurso en cuanto a cualquier incumplimiento de la garantía, negligencia o cualquier otra reclamación está limitada al precio de compra de dichos materiales. La falla o falta de adherir a los procedimientos recomendados libra a Specialty Products, Inc., de toda responsabilidad con respecto a los materiales o a su uso.

SPECIALTY PRODUCTS INC., 2410 104TH St. Ct. S. Ste. D, Lakewood, WA. 98499 1-800-627-0773

www.specialty-products.com info@specialty-products.com

Sitios de Fabricación/Distribución SPI: Lakewood, WA · Rowlett, TX

Distribución mundial: Anchorage, AK · Fairbanks, AK · Edmonton, Canadá · Toronto, Canadá · Quebec, Cañada · México · Argentina · Australia · Japón · Islandia · China · Indonesia · Rusia · Rumania