

DESCRIPCIÓN

La poliurea de varios componentes de aplicación en spray **HARD CAP™ 100** es la elección ideal cuando se requiere un recubrimiento duradero de alto espesor para aplicaciones interiores y exteriores con una excelente estabilidad de color y retención del brillo. **HARD CAP™ 100** ofrece una membrana flexible, resistente, fuerte y monolítica con buena resistencia al agua y a sustancias químicas.

CARACTERÍSTICAS

- 100 % sólidos, sin solventes y cero compuestos orgánicos volátiles (COV).
- Tiempo de pegado extendido para permitir una profunda penetración en la superficie, así como un acabado parejo y uniforme.
- Estabilidad a alta temperatura con una temperatura de trabajo en seco de hasta 93 °C (200 °F).
- Cumple con FDA/USDA para contacto casual con alimentos.
- **HARD CAP™ 100** se puede aplicar mediante varios métodos. Entre estos se incluyen: spray de varias salidas calentado, spray de mezcla estática en línea, vertido externo de mezcla estática o cepillado.
- **HARD CAP™ 100** se encuentra disponible con mezcla adicional que mejora la adherencia para una adhesión adicional a superficies inorgánicas, como vidrio, metales ferrosos, hormigón, etc. Contacte a personal de servicio técnico de SPI para conocer las especificaciones.
- **HARD CAP™ 100** también está disponible con un aditivo resistente a microbios para minimizar el crecimiento de hongos/moho.

USOS RECOMENDADOS

- Recubrimiento duro y lavable para pisos, muros, cielos, etc. en instalaciones de procesamiento de alimentos y bebidas.
- Para aplicaciones institucionales, como cuartos limpios, hospitales, etc. donde se requiere una superficie sin uniones fácil de limpiar.
- Fuentes, piscinas cristalinas y acuarios.
- Detenga la erosión en hormigón, ladrillo o piedra y conserve su apariencia natural.
- Aplique en estructuras de metal u hormigón, como puentes y torres para facilitar la inspección visual para integridad estructural.
- Mantenga artefactos arqueológicos.

COLORES

HARD CAP™ 100 está disponible en blanco y transparente. Hay colores personalizados disponibles a solicitud.

PROPIEDADES EN SECO*

A 1,66 mm (63 mils)	
Resistencia a la tensión ASTM D	±1,835 psi (13 mpa)
Elongación ASTM D638	± 47%
Dureza (Shore A) ASTM D2240	98 ± 5
Transmisión de humedad de vapor ASTM E96-80	0,018
Resistencia a rasgadura ASTM	519 PLI (91 KN/m)
Temperatura de servicio	-1 ° - +93 °C (-30 ° - +200 °F)

*Todas las propiedades de películas curadas son aproximadas, ya que el parámetro de procesamiento, los tipos de aditivos y las cantidades cambian las propiedades físicas del elastómero curado.

Todas las muestras para las pruebas de arriba se realizaron mediante curado a la fuerza por 48 horas o se dejaron reposar durante más de tres semanas. Se recomienda que el usuario lleve a cabo sus propias pruebas independientes.

EMBALAJE

Este producto se vende de forma estándar con tambor de 416 litros (110 galones) y recipiente de 2081 litros (550 galones). También está disponible en otros tamaños de contenedor. Contacte a un representante de ventas para obtener más información. Puede que los contenedores no estándares requieran mayor plazo de entrega.

ESQUEMA DE CURADO

Sin adherencia	± 1 hora 15 minutos
Postcurado**	24 hora
Colocación de otra capa	30 minutos a 12 horas

**La polimerización completa para lograr la resistencia final puede tardar hasta varias semanas, dependiendo de una variedad de condiciones o tipo de producto.

Las muestras para las pruebas se rociaron con SPI Gusmer 18/18 a 1300 psi dinámico (9 mpa). Pistola D7 con calor para preliminares/manguera de 71 °C (160 °F) con cámara de mezcla 46. Resultados de la prueba para Huntsman Corporation.

PROPIEDADES EN HUMEDAD

Sólidos por volumen	100 %
Sólidos por peso	100 %
Compuestos orgánicos volátiles	0 g/l (0 lb/gal)
Diseño para prueba con cobertura	9,3 m ² a 0,4 mm/3,78 litros
Peso por galón (app.)	4 kg (8,8 lb)
Cantidad de capas	1 o más
Relación de mezcla	1 "A": 1 "B"
Viscosidad A 25 °C (77 °F)	A: 1200 ± 100 cPs. B: 600 ± 50 cPs.
Vida útil de envases sin abrir A 15 ° - 32°C (60 ° - 90 °F)	Seis meses

La temperatura mínima del material/contenedor para aplicaciones en spray es de 21 °C (70 °F).

MEZCLA Y DILUSIÓN

Agite completamente el componente "B" de este producto antes de la aplicación. Use un mezclador de paleta plegable de SPI o equipo equivalente aprobado por SPI. Instale el mezclador a través de la cavidad de 5,1 cm (2") que viene en todos los tambores "B". Se debe tener cuidado de no realizar contaminación cruzada de los componentes individuales con el equipo de mezcla. No es necesario diluirlo. El uso de cualquier diluyente puede afectar de forma negativa el rendimiento del producto.

INSTRUCCIONES GENERALES DE APLICACIÓN

Aplique HARD CAP™ 100 solo en superficies limpias, secas y sólidas libres de partículas sueltas u otro material extraño. HARD CAP™ 100 se puede rociar a través de una amplia gama de temperaturas ambientales. Consulte con servicio técnico para conocer recomendaciones específicas. Se recomienda que HARD CAP™ 100 se rocíe en múltiples direcciones (arriba-abajo/derecha-izquierda) para garantizar un espesor uniforme. El componente polioli "B" debe mezclarse con un dispositivo eléctrico completamente cada día antes de usarlo. Consulte con servicio técnico para conocer recomendaciones específicas del imprimador, la temperatura y el equipo de mezcla.

AJUSTES RECOMENDADOS DEL EQUIPO

Equipo con relación 1:1 estándar, calentado y multicomponente que desarrolla una presión dinámica mínima de 2500 psi (17 mpa) y que rociará HARD CAP™ 100. Estos incluyen Reactor HXP3, HXP2, EXP2, H-25, Graco 20/35, 20/35 Pro, H-3500, HV-20/35, PMC GH-25, GH-40, PHX-25 y PXH-40. Los modelos de pistola incluyen Graco Fusion MP, Gap Pro, Glass Craft P2, P2 Elite, P2 Elite "C", GX7- DI y GX-8 Pro. Pueden aceptarse otros equipos de aplicación dependiendo del producto y la aplicación. Contacte al servicio técnico de SPI para obtener especificaciones.

- La temperatura del precalentador debe estar a 71 ° - 76 °C (160 ° - 170 °F).
- La temperatura de la manguera debe estar a 71-76°C (160-170°F). El termómetro de la manguera insertado bajo el aislamiento cerca de la pistola debe tener una lectura mínima de 63 ° -68 °C (145 ° - 155 °F).
- Las propiedades físicas mejorarán cuando se rocíe a una temperatura mayor (3000 psi o más), mediante una pistola mezcla de incrustación, como la MP Fusion o la GX7-DI

LIMITACIONES

Este producto es solo para uso profesional.

Este producto debe guardarse a temperaturas entre 15 ° - 30 °C (60 ° - 90 °F).

Aplique HARD CAP™ 100 cuando la superficie y la temperatura ambiente sean superiores a 5 °C (40 °F) y la temperatura de la superficie sea de al menos 3 °C (5 °F) sobre el punto de rocío y en aumento.

Temperatura líquida en los tambores durante la aplicación:
21 °C (70 °F) – 38 °C (100 °F).

Evite la contaminación por humedad en los contenedores. Los contenedores no deben volver a sellarse en caso de que haya sospechas de contaminación, ya que puede desarrollarse presión creada por el CO2. No intente usar material contaminado.

Nota: El material suministrado es un sistema de dos componentes (componente "A"/componente "B") que se usa para formular este producto. La calidad y características del polímero acabado se determinan mediante la mezcla y aplicación de los dos componentes.

SEGURIDAD GENERAL, TOXICIDAD Y SALUD

Se encuentran disponibles Hojas de datos de seguridad para este material de recubrimiento. Cualquier persona que entre en contacto con estos productos, debe leer y comprender esta Hoja de datos de seguridad.

**NÚMERO DE EMERGENCIA DE CHEMTREC 1-800-424-9300
INTERNACIONAL 1-703-527-3887.**

ADVERTENCIA: El contacto con la piel o la inhalación de vapores puede provocar una reacción alérgica. Evite el contacto de los ojos con el líquido o la niebla del aerosol. Las personas con hipersensibilidad deben usar ropas protectoras, guantes y además deben utilizar crema protectora en la cara, las manos y áreas expuestas.

LIMPIEZA: use DPM, NMP y Polyclean.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: se debe usar una protección de seguridad para los ojos que cumpla con una norma aprobada en caso de que una evaluación de riesgo

indique que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquido, nieblas o polvo. Si es posible que haya contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: anteojos para salpicaduras de químicos o una máscara protectora.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: el equipo de protección personal para el cuerpo se debe seleccionar según la tarea que se va a realizar, los riesgos implicados y debe contar con la aprobación de un especialista en higiene industrial antes de manipular este producto. Se recomiendan guantes resistentes a sustancias químicas. Cubra con ropa apropiada tanta área expuesta como sea posible.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: dañino si se inhala y puede provocar síntomas de alergia o asma. Use un respirador aprobado para isocianatos y vapores orgánicos. Si no está seguro o no puede monitorear niveles, o bien si está rociando un área encerrada/bajo techo, use un respirador de aire suministrado con aprobación de MSHA/NIOSH. Al decidir si se requieren medidas de protección adicionales, considere las concentraciones de aplicación y ambientales.

INGESTA: no lo ingiera. Se cree que la ingesta de isocianatos poliméricos no sería fatal para los humanos, pero pueden provocar inflamación del tejido de la boca y el estómago.

GARANTÍA Y EXENCIÓN

Specialty Products, Inc. no participa en la fabricación del polímero acabado, solo suministra sus dos componentes. Es vital que la persona que aplica este producto comprenda el producto y que esté completamente capacitada y certificada sobre el uso de equipo de varios componentes. Specialty Products, Inc., una compañía de Alaska, solo garantiza que los dos componentes de este producto cumplirán con las especificaciones técnicas que se publican en la literatura del producto. La calidad e idoneidad del producto dependen de la mezcla apropiada y la aplicación de los componentes por parte la persona que realiza el trabajo. No existen garantías que se extiendan más allá de la descripción en la carátula de este instrumento. Si no se aplica el producto dentro de los parámetros establecidos en este documento, se invalidará la garantía. SPECIALTY PRODUCTS, INC. NO HACE GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD DEL PRODUCTO O DE SU APTITUD PARA ALGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

Specialty Products, Inc. no establece garantía con respecto a la calidad de algún producto modificado, complementado, tintado o alterado de cualquier manera después de que sale de la planta de fabricación. Specialty Products, Inc. no garantiza que este producto es adecuado para usar como forro para contenedores de agua potable. El uso de este producto en un contenedor de agua potable podría ser peligroso para la salud en caso de que se procese o aplique de manera inadecuada. La responsabilidad de Specialty Products, Inc. por cualquier defecto del producto con respecto a sus especificaciones técnicas se limitará al reemplazo del producto. La única solución para el comprador, a quien Specialty Products, Inc. reemplazará el producto defectuoso sin costo para él, está condicionada a que este notifique por escrito a Specialty Products, Inc. o su distribuidor sobre dicho defecto dentro de los 30 días desde el descubrimiento de tal defecto. Specialty Products, Inc. no tendrá responsabilidad por daños directos, incidentales o resultantes producto de algún incumplimiento de la garantía. Los datos presentes en este documento están destinados a aplicadores profesionales o aquellas person

que compran o utilizan este producto en el curso normal de su negocio. El posible usuario debe realizar las pruebas pertinentes a fin de determinar el rendimiento del producto y la aptitud de la aplicación prevista, ya que la determinación final de idoneidad del producto para algún uso en particular es responsabilidad del comprador. Los datos antes mencionados sobre este producto se usarán como guía y están sujetos a cambios sin previo aviso. Se cree que la información acá presente es confiable, pero puede haber riesgos desconocidos. Specialty Products, Inc. no hace garantías, expresas o implícitas, como garantías de patentes o garantías de comerciabilidad o idoneidad de uso, con respecto a productos o información establecidos en el presente documento. Ningún contenido de este documento representará un permiso o recomendación para practicar cualquier invención cubierta por una patente sin una licencia del dueño de la patente. Por consiguiente, el comprador asume todos los riesgos de cualquier tipo con respecto al uso de estos materiales y la única solución del comprador con respecto a cualquier incumplimiento de garantía, negligencia u otra reclamación se limitará al precio de compra de los materiales. Si no se adhiere a los procedimientos recomendados, Products, Inc. of queda libre de responsabilidades con respecto a los materiales y el uso de los mismos.



SEAMLESS SOLUTIONS FOR OVER 40 YEARS

SPI: la solución de origen único desde 1974 que atiende la industria de múltiples componentes

Asistencia técnica para productos y equipos las 24 horas, 7 días de la semana al 800 627 0773

CONTÁCTENOS

2410 104th St. C. S. Suite D, Lakewood, WA 98499
WWW.SPECIALTY-PRODUCTS.COM
1 800 627 0773 FAX 253 588 7196
info@specialty-products.com



"Fabricado con orgullo en los EE. UU."