



# THERMO-SIL™ SP-11

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

### Imprimación epoxi de silicona

#### Uso y diseño del producto

SP-11 es una imprimación epoxi monocomponente de color negro. Incorpora la más moderna tecnología de base acuosa para producir un producto extremadamente versátil que penetra y sella los sustratos porosos. Es eficaz para aumentar la adherencia de las capas superiores de silicona a una variedad de superficies. También ayudará a "solidificar" las superficies punzantes o calcáreas. SP-11 es seguro de usar, tiene muy poco olor y es fácil de limpiar. SP-11 está diseñado para penetrar y sellar sustratos porosos para mejorar la adherencia de la serie de revestimientos de silicona Thermo-Sil de Huntsman Building Solutions. Desarrolla una adhesión tenaz a superficies de hormigón, madera, fibra de vidrio, acero, galvanizado y aluminio.

Aunque el SP-11 mejorará en gran medida la adhesión de varias capas de acabado sobre superficies metálicas, no está diseñado para aumentar la resistencia a la corrosión del sistema, más allá de lo que proporciona la capa de acabado.

#### Ventajas:

1. Adhesión: Penetra y "moja" en superficies porosas, impartiendo una unión química y física tenaz entre el sustrato y la capa de acabado. También es eficaz sobre superficies húmedas de hormigón o madera.
2. Sin polvo: Penetra profundamente para eliminar el polvo del hormigón, facilitando la limpieza y el mantenimiento mínimo.
3. Penetración profunda: Su baja viscosidad permite que SP-11 penetre en superficies densas y las conserve, como los suelos de hormigón lisos, los tableros de virutas orientadas, la fibra de vidrio y varios tipos de superficies metálicas.
4. Anti-astillado: Aplicado a cubiertas de hormigón, pasarelas, áreas industriales, etc., SP-11 protegerá eficazmente contra la intrusión de sales destructivas, aceites, disolventes y gasolina. También evita el astillamiento y las picaduras causadas por los ciclos de congelación/descongelación.

#### Aplicación

SP-11 Epoxy Primer puede aplicarse con brocha, rodillo o con un equipo de pulverización sin aire. El equipo de pulverización sin aire es el método preferido. Se puede utilizar cualquier equipo de pulverización sin aire capaz de suministrar 1,000 psi (6,980 kpa) y 1/2 galón por minuto (1.9 l/minuto). Se recomienda una punta de pulverización reversible y autolimpiable con un tamaño de orificio de 0.015" a 0.027" (.4 mm a .7 mm) y un ángulo de abanico mínimo de 40 grados. Antes de pulverizar, lavar el equipo con agua limpia para evitar la contaminación. El índice de cobertura varía en función de la porosidad de la superficie. Una capa suele ser suficiente para el sellado de los sustratos cuando se utiliza SP-11 como imprimación. Cuando se utiliza como sellador/acabado, se necesitan dos capas para conseguir un brillo uniforme. También pueden ser necesarias dos capas cuando se trata de sellar hormigón ligero u otras superficies muy porosas. Las siguientes son las tasas de aplicación aproximadas:

Hormigón ligero:	100 a 150 pie <sup>2</sup> /gal. (2.4 - 3.7 m <sup>2</sup> /l)
Madera:	300 pie <sup>2</sup> /galón (7.3 m <sup>2</sup> /l)
Fibra de vidrio:	300 a 400 pie <sup>2</sup> /galón (7.3- 9.8 m <sup>2</sup> /l)
Metal:	300 a 400 pie <sup>2</sup> /galón (7.3- 9.8 m <sup>2</sup> /l)

Diluir según sea necesario con agua para lograr una adecuada penetración en la superficie a sellar. Cuando se utilice como sellador/acabado, aplique una segunda capa de SP-11 con una cobertura aproximadamente un 50% mayor que las indicadas anteriormente. Cuando se utiliza como imprimación en aplicaciones exteriores, SP-11 debe recubrirse en un plazo de 48 horas para garantizar unas características de adhesión óptimas. No permita que el SP-11 se encharque o se "glasee" sobre el sustrato. Deje secar completamente antes de aplicar la capa final. No permita que el SP-11 esté expuesto durante más de CINCO (5) días. Si SP-11 está expuesto durante más de CINCO (5) días, vuelva a aplicar SP-11 al sustrato para lograr una adhesión óptima.

Póngase en contacto con el personal del Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para obtener recomendaciones específicas, precios y disponibilidad de equipos de pulverización y auxiliares.

Propiedades físicas		
Propiedades	Método de prueba/Requerimientos	Valor
Color:		Negro
Sólidos por peso:	ASTM D 2369	10.6%(+/-1)
Sólidos por volumen:	ASTM D 2697	10.4%(+/-1)
Peso por galón:	ASTM D 1475	8.4 lb (3.8 kg) (+/-2)
Tiempo de secado al tacto:	ASTM D 1640	30 minutos a 75°F (24°C)
Tiempo de curación:		8+ hr.
Compuestos orgánicos volátiles:		90 gramos/litro
Límites de baja y alta temperatura:		-30°F a 150°F (-34°C a 66°C)

### Preparación de la superficie

Todas las superficies deben estar limpias y libres de cualquier tipo de suciedad, aceite, grasa, películas jabonosas, productos químicos superficiales u otros contaminantes extraños. Las superficies ligeramente húmedas no afectarán al rendimiento de SP-11, siempre que no haya agua estancada ni heladas. El hormigón nuevo debe curarse con agua en lugar de utilizar un compuesto de curado. Cualquier forma de compuesto de curado o agente desmoldante en cualquier superficie que vaya a ser sellada con SP-11 debe ser eliminado completamente, junto con cualquier lechada. Antes de aplicar el SP-11, se debe eliminar todo el material suelto, la suciedad y el polvo mediante el uso de una aspiradora, una escoba de cerdas duras o aire comprimido. Si el hormigón está muy deteriorado, restablecer la superficie a un estado razonable utilizando un compuesto de parcheo o de repavimentación a base de cemento. Las superficies de fibra de vidrio deben ser lijadas antes de la imprimación. Las superficies metálicas deben estar libres de residuos aceitosos y de óxido suelto. Las superficies previamente pintadas deben ser chorreadas o lijadas mecánicamente para eliminar el acabado existente.

El hormigón existente debe limpiarse con un limpiador químico biodegradable y agua. La limpieza se llevará a cabo mediante fregadoras mecánicas. Enjuague a fondo con agua fresca para eliminar todo rastro del limpiador químico. Si la limpieza general no es adecuada, las superficies deben limpiarse y grabarse como se recomienda para el hormigón nuevo. Si las superficies están muy contaminadas, o si las superficies van a ser sometidas a condiciones de servicio inusuales, consulte al Departamento de Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para obtener recomendaciones.

### Limitaciones y precauciones

SP-11 es un sellador penetrante fino. No está diseñado para ser utilizado como un revestimiento de superficie de alto espesor. No utilizar sobre metal en condiciones de inmersión. El SP-11 se congelará y quedará inutilizado por debajo de los 32°F (0°C). No enviar ni almacenar a menos que se disponga de protección contra la congelación. No aplicar si las condiciones no permiten el curado completo antes de que llueva, se produzca rocío o haya temperaturas de congelación. No aplicar a última hora de la tarde si puede aparecer condensación de humedad durante la noche. No aplique SP-11 a temperaturas inferiores a 10°C (50°F). El SP-11 puede ser un irritante para la piel. Evite respirar el vapor o la niebla de pulverización. El aplicador debe llevar un respirador de cartucho químico aprobado por MSHA/NIOSH. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### Envase y mezcla

SP-11 es un material monocomponente disponible en cubos de 5 galones (19 litros) y barriles de 55 galones (208 litros). Revolver el material antes de la aplicación. SP-11 puede reducirse con agua para aumentar la penetración sobre sustratos densos. La vida útil en los envases sin abrir es de un año a partir de la fecha de fabricación. Almacenar a temperaturas entre 50°F y 100°F (10°C y 38°C). No abrir los envases hasta que se vaya a utilizar el material.

**VIDA ÚTIL:** 6 meses desde la fecha de fabricación si se almacena correctamente.

### Empaque

MEDIDAS DE EE.UU.: Cubos de 5 galones, bidones de 55 galones y contenedores de 275 galones. PESO POR GALÓN AMERICANO: 11.65 lb.

### Precauciones generales de salud y seguridad

Las hojas de datos de seguridad de este material de revestimiento están disponibles. Cualquier persona que pueda entrar en contacto con estos productos debe leer y comprender las Hojas de Datos de Seguridad. En caso de emergencia, contactar con el NÚMERO DE EMERGENCIA DE CHEMTREC al 800-424-9300.

**ADVERTENCIA:** Evitar el contacto de los ojos con el líquido o el aerosol. Los aplicadores deben llevar ropa y guantes de protección y utilizar equipos de protección en la cara, las manos y otras zonas expuestas.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad o una careta.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL:** Se recomienda utilizar guantes resistentes a los productos químicos. Cubra la mayor parte posible de la zona de piel expuesta con ropa adecuada.

**¡La PROTECCIÓN RESPIRATORIA es OBLIGATORIA!** Se requiere equipo de protección respiratoria, calzado impermeable y ropa de protección en todo momento durante la aplicación de la pulverización. Póngase en contacto con Lapolla para obtener una copia del programa de protección respiratoria desarrollado por la OSHA.

**INGESTA:** No tomar por vía interna. Considerar la aplicación y las concentraciones ambientales para decidir si son necesarias tomar medidas de protección adicionales.

### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Los datos aquí presentados no están destinados a ser utilizados por aplicadores no profesionales, o por aquellas personas que no compran o utilizan este producto en el curso normal de su negocio. El usuario potencial debe realizar las pruebas pertinentes para determinar el rendimiento y la idoneidad del producto en la aplicación prevista, ya que la determinación final de la idoneidad del producto para cualquier uso particular es responsabilidad del comprador. Todas las garantías en cuanto a los productos suministrados por Huntsman Building Solutions, tendrán únicamente las garantías expresadas por escrito por el fabricante. El único recurso del comprador en cuanto a cualquier reclamación de material será contra el aplicador del producto. Los datos mencionados sobre este producto son orientativos y están sujetos a cambios sin previo aviso. La información aquí contenida se considera fiable, pero pueden existir riesgos desconocidos. LAPOLLA INDUSTRIES, INC. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE PATENTES O DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA EL USO. CON RESPECTO A NUESTROS PRODUCTOS O A LA INFORMACIÓN AQUÍ EXPUESTA.

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos contenidos en este documento son verdaderos y exactos en la fecha de su publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Huntsman Building Solutions para verificar la exactitud antes de especificar o hacer un pedido. No se ofrece ni se implica ninguna garantía de exactitud. Garantizamos que nuestros productos cumplen con el control de calidad de Huntsman Building Solutions. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, el rendimiento o las lesiones resultantes del uso.