

PRODUCT INFORMATION

OVERVIEW

Imper-Sol™ SI Silicone is a high solid, low VOC, one-part silicone elastomeric coating specifically designed for use in roofing applications as a protective coating over a variety of roofing substrates. Once cured this liquid applied silicone coating provides a durable, seamless, flexible, waterproof membrane that resists lateral movement, shear and will allow for normal expansion and contraction. Mil for mil, Imper-Sol SI Silicone provides greater UV protection than similar silicone coatings and offers increased resistance to moisture penetration. Imper-Sol SI Silicone provides excellent long term protection through exceptional weatherability properties.

Recommended uses:

Imper-Sol SI Silicone was specifically developed as a protective coating for EPDM, TPO, PVC, modified bitumen, and smooth BUR. With excellent adhesion and durability, Imper-Sol SI Silicone is proven to provide excellent UV protection and long term durability for spray polyurethane foam.

APPLICATION INSTRUCTIONS

Imper-Sol SI Silicone may be applied by medium nap rollers, soft brushes or high pressure airless spray equipment. Apply Imper-Sol SI Silicone™ only to clean, dry, sound surfaces free of loose particles or other foreign matter. For best results, ambient temperature should be between 50-90°F. Higher temperatures will shorten the cure time and working time for proper application of granules before the material has skinned. Lower temperatures will lengthen the skin over, tack free and ultimate cure time. Sudden temperature declines may also result in dew formation on surfaces, which can prevent adhesion development. For best results, relative humidity should be above 20%. Lower humidity will slow the cure time significantly.

Apply Imper-Sol SI Silicone at the rate of 1.25 gallons per 100 sq. ft. Minimum dry mil thickness shall be above 20 mils. Two passes of silicone and a primer coat may be required for some applications and warranty programs. PRODUCT APPLICATION SHOULD BE SUSPENDED IMMEDIATELY AND OUR TECHNICAL SERVICE PERSONNEL CONTACTED IF THE RESULTS BEING OBTAINED ARE LESS THAN DESIRABLE.

LIMITATIONS AND PRECAUTIONS

Avoid contamination in sealed containers. Store away from heat and sources of ignition. Do not inhale vapor or mist; do not get on skin, in eyes or on clothing. Refer to SDS for more information.

Typical Physical Properties	SI Coating
Total Solids (ASTM D2697)	96% ± 2 by vol
Weight Per Gallon	10.7 lbs per gal
Flash Point	>160° F (71.11°C)
Shelf Life	12 months @ 50° - 85° F (10° - 29.44°C)
Viscosity	8,000 – 12,000 cP
Elongation	249% ± 50
Hardness	50 ± 5 shore A
Tensile Strength	325 psi ± 50
Permeability	.2 perms
Service Temperature	-50° to 200° F (-45.56° - 93.33°C)
Thinner	not recommended
Solar Reflectance	87%
Thermal Emittance	89%
Cure Times	2-8 hours
Tack Free	1 hour
Skin Over	30 minutes



BiTec

P.O. Box 497

No. 2 Industrial Park Drive, Morrilton, Arkansas 72110

Phone 1-800-535-8597

Fax (501) 354-3019

www.bi-tec.com

121721

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

VISIÓN DE CONJUNTO

Imper-Sol™ SI Silicone es un revestimiento elastomérico de silicona monocomponente de alto contenido en sólidos y bajo VOC, diseñado específicamente para su uso en aplicaciones de techado como revestimiento protector sobre una variedad de sustratos de techo. Una vez curado, este recubrimiento de silicona de aplicación líquida proporciona una membrana impermeable, flexible, duradera y sin costuras que resiste el movimiento lateral, el cizallamiento y permitirá la expansión y contracción normales. Mil por mil, Imper-Sol SI Silicone proporciona una mayor protección contra los rayos UV que los recubrimientos de silicona similares y ofrece una mayor resistencia a la penetración de la humedad. Imper-Sol SI Silicone proporciona una excelente protección a largo plazo gracias a sus excepcionales propiedades de resistencia a la intemperie.

Usos recomendados:

Imper-Sol SI Silicone fue desarrollado específicamente como recubrimiento protector para EPDM, TPO, PVC, betún modificado y BUR liso. Con excelente adherencia y durabilidad, Imper-Sol SI Silicone está probado para proporcionar una excelente protección UV y durabilidad a largo plazo para la espuma de poliuretano en aerosol.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Imper-Sol SI Silicone se puede aplicar con rodillos de pelo mediano, cepillos suaves o equipo de rociado sin aire de alta presión. Aplique Imper-Sol SI Silicone solo sobre superficies limpias, secas y sanas, libres de partículas sueltas u otras materias extrañas. Para obtener los mejores resultados, la temperatura ambiente debe estar entre 50 y 90 ° F. Las temperaturas más altas acortarán el tiempo de curado y el tiempo de trabajo para una aplicación adecuada de los gránulos antes de que el material se haya despellejado. Las temperaturas más bajas alargarán la piel, dejarán sin pegajosidad y el tiempo de curado final. Los descensos repentinos de temperatura también pueden provocar la formación de rocío en las superficies, lo que puede evitar el desarrollo de adherencias. Para obtener los mejores resultados, la humedad relativa debe estar por encima del 20%. Una humedad más baja ralentizará significativamente el tiempo de curado.

Aplique Imper-Sol SI Silicone a razón de 1.25 galones por 100 pies cuadrados. El espesor mínimo en milipulgadas en seco debe ser superior a 20 milésimas de pulgada. Es posible que se requieran dos pasadas de silicona y una capa de imprimación para algunas aplicaciones

y programas de garantía. LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE SUSPENDERSE INMEDIATAMENTE Y NUESTRO PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO DEBE CONTACTARSE SI LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON MENOS DE LOS DESEABLES.

LIMITACIONES Y PRECAUCIONES

Evite la contaminación en contenedores sellados. Almacenar alejado del calor y fuentes de ignición. No inhale el vapor o la neblina; no se ponga en contacto con la piel, los ojos o la ropa. Consulte SDS para obtener más información.

Propiedades físicas típicas	SI Coating
Sólidos (ASTM D2697)	96% ± 2 por volumen
Peso por galón	10.7 lbs per gal
Punto de inflamabilidad	>160° F (71.11°C)
Duración	12 meses @ 50°- 85° F (10°- 29.44°C)
Viscosidad	8,000 – 12,000 cP
Alargamiento	249% ± 50
Dureza	50 ± 5 Shore A
Fuerza de tensión	325 psi ± 50
Permeabilidad	4.2 perms
Temperatura de servicio	-50° a 200° F (-45.56°- 93.33°C)
Más delgada	No recomendada
Reflexión solar	87%
Emitancia	89%
Tiempos de curación	2-8 Horas
Tack free	1 Hora
Cicatrizarse	30 Minutos
Voc	<100 g/l



BiTec

P.O. Box 497

No. 2 Industrial Park Drive, Morrilton, Arkansas 72110

Phone 1-800-535-8597

Fax (501) 354-3019

www.bi-tec.com

121721