



FICHA TÉCNICA HARCOSIL 19-97 17-HSS-5



HARCOSIL 19-97



Revestimiento de techo de silicona

Solo para uso profesional

DESCRIPCIÓN

El revestimiento de silicona para techos HARCOSIL 19-97 es una barrera protectora de alto rendimiento para una variedad de superficies arquitectónicas y sustratos para techos. Tras el curado, HARCOSIL 19-97 forma una barrera duradera, transpirable y resistente a la intemperie que es altamente resistente a la degradación de los rayos UV y a la intemperie natural.

HARCOSIL 19-97 se suministra en color blanco.

USO RECOMENDADO

HARCOSIL 19-97 se utiliza como capa superior de alta reflectividad.

LIMITACIONES

HARCOSIL 19-97 no está destinado ni recomendado:

- Para uso en superficies peatonales, de cubierta o de tráfico frecuente.
- Aplicación de techos de almacenamiento en frío sin barrera de vapor, aplicaciones de tanques criogénicos o servicio continuo de inmersión en agua.

HARCOSIL 19-97 no debe aplicarse a:

- Superficies no preparadas, incluidas, entre otras, las mojadas, polvorientas, aceitosas, mohosas, muy manchadas, con ampollas o estructuralmente poco sólidas.
- Materiales de construcción que podrían sangrar aceite o solventes. Estos incluyen, pero no se limitan a, ciertos productos de caucho vulcanizado, cintas, selladores defectuosos, algunos compuestos de calafateo y materiales asfálticos/masilla a menos que se utilicen la preparación o imprimaciones adecuadas. Consulte los servicios técnicos de Neptune Coatings para obtener recomendaciones de imprimación.
- Superficies en las que no se ha verificado la adherencia mediante ensayos.

Precauciones

- Las inclemencias del tiempo pueden afectar negativamente a HARCOSIL 19-97 sin curar por el desplazamiento del material sin curar; Por lo tanto, la aplicación del recubrimiento no debe continuar si es inminente o se esperan fuertes lluvias, granizo o nevadas dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación.
- HARCOSIL 19-97 requiere humedad atmosférica para la propagación de la curación, por lo que no es adecuado para su uso en espacios totalmente confinados.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Durabilidad de la silicona:** el caucho de silicona curado exhibe una excelente resistencia a largo plazo a la intemperie natural, que incluye: temperaturas extremas, radiación ultravioleta, lluvia y nieve.
- **Cumple con VOC :** la formulación sin solventes con alto contenido de sólidos y bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles está muy por debajo de los límites actuales de los distritos de gestión de la calidad del aire relevantes de California.
- **Facilidad de uso :** se puede aplicar con equipos sin aire, rodillo o brocha comunes.
- **Aplicación versátil :** HARCOSIL 19-97 es un material de un solo componente que no requiere mezcla de componentes separados y se puede aplicar por pulverizador, rodillo o brocha.
- **Formulación de alto espesor :** permite la aplicación de una sola capa y cuelga de los picos sin hundirse.
- **Almacenamiento y vida útil :** HARCOSIL 19-97 se puede almacenar en almacenes sin calefacción durante los meses más fríos sin riesgo de congelación. La vida útil es de 18 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena correctamente.

EMBALAJE / INFORMACIÓN DE ENVÍO / ALMACENAMIENTO

HARCOSIL 19-97 se suministra en cubos de 5 galones / 19 litros.

El producto debe almacenarse en habitaciones secas y frescas hasta por 12 meses.

Proteja el material contra la humedad y la luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento: 1-49°C / 34 - 120 °F

Los productos deben permanecer en sus envases originales, sin abrir, con las indicaciones de los fabricantes. nombre, denominación del producto, número de lote y etiquetas de precaución de aplicación.

COBERTURA

50 pies cuadrados por galón o 0.82 litros por m².

Esta cobertura se basa en la aplicación con rodillo sobre una superficie lisa en condiciones óptimas.

Factores como la porosidad de la superficie, la temperatura y el método de aplicación pueden alterar el consumo.

PROPIEDADES

El HARCOSIL 19-97 también ha sido probado y aprobado por varios laboratorios.

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Solid content, volume	81 +/- 2%	ASTM 2697
Solid Content, Weight	89 +/- 2%	ASTM 1644-01
Tack Free Time	20-30 Minutes	ASTM D3960
Skin over time	10-15 minutes	WPSTM C560
Viscosity	26,900 centipoises	ASTM D2196
Tensile Strength	288 psi / 1.98 MPa	ASTM D2370
Elongation	244%	ASTM D2370
Durometer Hardness Shore A	36	ASTM D2240
VOC	< 24 g/l	EPA method 24

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Reflectancia solar	88%	ASTM C1549
Emitancia	0.90	ASTM C1371
Valor ISR	111	ASTM E1980
Permeabilidad	9.3 perms	ASTM E96 (BW)
Resistencia al desgarro	32 lbf/in	ASTM D624
Flexibilidad a baja temperatura	Pass	ASTM D522 9B)
Resistencia a la lluvia impulsada por el viento	Pass	TT-C-555B

SURFACE PREPARATION AND APPLICATION

Preparación de la superficie

HARCOSIL 19-97 se puede aplicar a sí mismo, así como a una variedad de materiales y sustratos para techos, que incluyen: membranas de una sola capa (TPO, PVC, EPDM, CSPE e hypalon), espuma de poliuretano aplicada por aspersión, metal, concreto y materiales comunes de parapeto / coronación. Sustratos asfálticos como; betún modificado, BUR liso y lámina de tapa granulada que puede requerir un bloqueador de sangrado.

Las superficies a las que se va a aplicar HARCOSIL 19-97 deben estar limpias, secas, estructuralmente sanas y libres de partículas sueltas, suciedad, polvo, aceite, heladas, moho y otros contaminantes. Los daños en el sistema de techo subyacente, como grietas, aberturas, agujeros, etc., deben repararse adecuadamente antes de la aplicación.

Los sustratos saturados deben eliminarse y repararse adecuadamente.

Los usuarios de HARCOSIL 19-97 deben verificar que se pueda lograr una adherencia adecuada a todos los materiales de techo existentes que se van a recubrir antes de la aplicación a gran escala del revestimiento.

Se recomienda limpiar un parche de prueba y recubrirlo con HARCOSIL 19-97 para verificar la eficacia del método de limpieza y la adherencia a la(s) superficie(s).

Pautas de aplicación

Se debe tener cuidado para evitar el rociado excesivo sobre materiales de construcción, vehículos, plantas, etc. adyacentes.

El exceso de pulverización se puede limpiar antes de que se haya curado frotando alternativamente con disolvente y trapos secos.

El material curado se puede eliminar de las superficies con una cuchilla de afeitar o frotar con lana de acero o almohadillas abrasivas sintéticas y solvente.

Para controlar el exceso de pulverización, evite rociar con vientos que puedan causar deriva. Las superficies que no están destinadas al recubrimiento deben enmascararse o cubrirse.

HARCOSIL 19-97 debe rociarse o enrollarse asegurando una construcción uniforme y una cobertura completa, y generalmente se aplica en una sola capa.

Si se aplica en varias capas, deje un tiempo adecuado entre cada capa para que la capa se cure antes de aplicar una capa adicional. Los espesores de la película curada final deben estar libres de huecos, agujeros, grietas o ampollas.



FICHA TÉCNICA HARCOSIL 19-97 17-HSS-5



Temperatura de aplicación

HARCOSIL 19-97 se puede aplicar durante todo el año siempre que los soportes a recubrir estén completamente secos. Las heladas y/o la humedad interferirán con la adherencia. Las temperaturas más bajas alargarán la piel, la falta de pegajosidad y el tiempo de curado definitivo y pueden requerir un curado nocturno en los meses de invierno para permitir que continúe la aplicación de la capa superior (la acumulación de película puede no ser suficiente para permitir que se camine). Las temperaturas más altas acelerarán la velocidad de curado y disminuirán el tiempo abierto del recubrimiento. En condiciones de verano, el tiempo de aplicación de la capa superior puede ser tan corto como 1 hora. No aplique HARCOSIL 19-97 cuando las temperaturas de la superficie del sustrato superen los 176 °F (80 °C).

Equipo de aplicación

HARCOSIL 19-97 se puede aplicar por pulverización, rodillo o cepillado. HARCOSIL 19-97 funciona con la mayoría de los equipos de aplicación de pulverización disponibles en el mercado que pueden suministrar un mínimo de 3.300 psi en la punta de pulverización durante al menos 2,2 galones por minuto. Utilice siempre componentes clasificados para la presión de bomba requerida. Las mangueras deben ser del tipo de bloqueo de vapor para evitar la contaminación por humedad. Póngase en contacto con los servicios técnicos de Neptune Coatings para obtener recomendaciones de equipos. La limpieza del equipo de pulverización que contiene material no curado se puede realizar mediante lavado con alcoholes minerales o tolueno. NO UTILICE disolventes a base de agua o alcohol. HARCOSIL 19-97 cura al reaccionar con la humedad, por lo que no debe dejarse en el equipo de bombeo y las mangueras durante períodos prolongados a menos que el equipo contenga mangueras, accesorios y sellos de retención de humedad. Los equipos sin mangueras, accesorios y sellos con bloqueo de humedad pueden transmitir suficiente vapor de humedad para formar gradualmente material curado en las paredes de la manguera y en las conexiones no selladas. Esto puede causar un aumento de las presiones de funcionamiento y la restricción del flujo.

PRÁCTICAS SEGURAS

Los clientes que estén considerando el uso de este producto deben revisar la última hoja de datos de seguridad del material y la etiqueta para obtener información sobre la seguridad del producto, instrucciones de manejo, equipo de protección personal si es necesario y cualquier condición especial de almacenamiento requerida. Las hojas de datos de seguridad de los materiales están disponibles a pedido. El uso de otros materiales junto con HARCOSIL 19-97 (por ejemplo, imprimaciones) puede requerir precauciones adicionales. Revise y siga la información de seguridad proporcionada por el fabricante de dichos otros materiales.

Hasta donde sabemos, toda la información técnica contenida en este documento es verdadera y precisa en la fecha de publicación de esta ficha técnica y está sujeta a modificaciones sin previo aviso. El usuario puede ponerse en contacto con Neptune Coatings para verificar la exactitud de la información antes de especificar el producto o antes de realizar el pedido. Garantizamos que nuestros productos cumplen con los estándares de control de calidad establecidos por Neptune Coatings. No aceptamos ninguna responsabilidad con respecto a la relación de cobertura, el rendimiento o cualquier herida resultante del uso del producto. La responsabilidad de Neptune Coatings, si la hubiera, se limita a la sustitución del producto. Neptune Coatings no ofrece ninguna otra garantía directa o indirectamente, por vía legal o de otro modo, con respecto a la idoneidad del producto para una aplicación determinada.

