

# Cobertura de revestimiento

## Cobertura de revestimiento teórica Coverage (Gallons/Square @)

Porcentaje de sólidos por volumen	mil/cuadrado pie/galón	mil/cuadrado pie/galón	5 mil	10 mil	15 mil	20 mil	25 mil	30 mil	35 mil	40 mil	50 mil
26 %	417.0	4.17	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	12.0
30 %	481.2	4.81	1.0	2.1	3.1	4.2	5.2	6.2	7.3	8.3	10.4
38 %	609.5	6.10	0.8	1.6	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7	6.6	8.2
42 %	673.7	6.74	0.7	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2	5.9	7.4
44 %	705.8	7.06	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	5.0	5.7	7.1
55 %	882.2	8.82	0.6	1.1	1.7	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.7
62 %	994.5	9.95	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
69 %	1106.8	11.07	0.4	0.9	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.5
74 %	1187.0	11.87	0.4	0.8	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.4	4.2
77 %	1235.1	12.35	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	4.0
93 %	1491.7	14.92	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.4
96 %	1539.8	15.40	0.3	0.6	1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	3.3
100 %	1604.0	16.04	0.3	0.6	0.9	1.2	1.6	1.9	2.2	2.5	3.1

La tasa de cobertura teórica de un revestimiento es la cantidad de cuadrados de techado cubierto por un galón de material distribuido sobre una superficie plana con un espesor de 0.001 pulgadas o 1 milipulgada. Un galón de material de revestimiento que tiene 100 % de contenido sólido o volumen cubrirá un área de 16 cuadrados de techado con un espesor seco de 1 milipulgada. Un cuadrado de techado es igual a (100 pies cuadrados).

En las fórmulas a continuación se utiliza un revestimiento con 60 % de contenido de sólidos por volumen, aplicado con un espesor de película seca (DFT) de 30 milipulgadas para obtener varias coberturas teóricas. Estos cálculos utilizan contenido de sólidos por volumen, no contenido de sólidos por peso.

### Para determinar el espesor teórico para un galón de revestimiento:

Espesor teórico por galón 60 % sólidos x 16 cuadrados de techado (rf) x mil/gal

= 0.6 x16

= 9.6 rf x mil/gal

### Para determinar la cantidad teórica de galones requeridos para un espesor específico:

cantidad de galones por cuadrado de techado = espesor de película seca/espesor teórico por galón

= 30 mils/9.6 rf x mil/gal

= 3.1 galones/cuadrado de techado o 100 pies cuadrados

**Requisitos de cobertura real:** si los revestimientos se aplican sobre SPF, bitumen modificado y otras superficies de techos, muchos factores, como la textura del sustrato, la pérdida por exceso de pulverización, residuos en el envase, derrames, características del equipo, técnica del aplicador, etc., afectarán directamente la cantidad de material de revestimiento requerido para cumplir con el espesor de capa seca mínimo planificado. Es muy importante añadir material adicional a las cantidades teóricas para asegurar que se aplique el espesor de revestimiento mínimo adecuado y para que haya material suficiente para completar el proyecto. Los aplicadores añadirán en general entre 10 y 15 % a las tasas de cobertura teóricas, para tener en cuenta esos factores.

Tasas de aplicación	55 %	69 %	74 %	77 %	93 %	96 %	100 %
1 galón/100 pies cuadrados	8.8 mil	11.1 mil	11.9 mil	12.4 mil	15.2 mil	15.4 mil	16 mil
2 galones/100 pies cuadrados	17.6	22.2	23.8	24.8	30.4	30.8	32

## Recomendaciones y rendimientos de aplicación en sustratos

Utilice los imprimadores que se recomiendan a continuación en el caso de que los resultados de la prueba de adhesión en el terreno sean inferiores al mínimo de 2.0 pli o para evitar un posible manchado en sustratos de PVC, BUR, APP y SBS.

Sustrato	Limpiador de membrana	Imprimador acrílico de uso general	Imprimador bloqueador de filtrado	Imprimador TPO II	Imprimador Epoxy
EPDM	0.2 g/cuadrado				
TPO	0.2 g/cuadrado			0.4 g/cuadrado*	
Metal		0.5 g/cuadrado*			0.5 g/cuadrado~
Hormigón		0.5 g/cuadrado*			
APP y SBS suave	0.2 g/cuadrado		0.6 g/cuadrado		
Añadido suave	0.2 g/cuadrado		0.5 g/cuadrado		
Capa superior granulada			0.6 g/cuadrado		
Rendimientos de mastique	60 DFT ~37-50 pies lineales a un ancho de 4 pulg. o 225 sujetadores por galón				

**Se requieren pruebas de adhesión para todos los sustratos únicos en cada proyecto.**

\* Si resulte necesario, pruebas de adhesión pendientes para confirmar la adhesión adecuada.

^ Recomendado para evitar posible decoloración del revestimiento por PVC.

~ Se requiere para usar sobre herrumbre o en metal, si corresponde.

## Rendimientos de revestimientos acrílicos y de silicona

Silicona	Silicona LS	Silicona HSLV	Acrílico	General/QS/HT/FR	Revestimiento transparente
18 mil	1.6 g/cuadrado	1.2 g/cuadrado	25 mil	2.8 g/cuadrado	5.2 g/cuadrado
22 mil	2.0 g/cuadrado	1.5 g/cuadrado	30 mil	3.4 g/cuadrado	
28 mil	2.6 g/cuadrado	1.9 g/cuadrado	40 mil	4.5 g/cuadrado	
35 mil	3.2 g/cuadrado	2.3 g/cuadrado			

## Rendimiento de espuma de poliuretano pulverizada

HFC			HFO		
Versión	Densidad	Rendimiento	Versión	Densidad	Rendimiento
40	2.5	3000-3500 bdft/conjunto	40	2.5	3200-3600 bdft/conjunto
60	2.8	2600-2800 bdft/conjunto	60	2.8	2800-3000 bdft/conjunto
70	3.0	2500-2700 bdft/conjunto	70	3.0	2700-2900 bdft/conjunto
Sistema HailCoat	PremiSEAL 80: 2300-2500 bdft; HailCoat Polyurea: 3.5 g/cuadrado; Silicona LS: 1.4 g/cuadrado; imprimador añadido: 0.25 g/cuadrado				

Las tasa de cobertura y los rendimientos son valores teóricos con gasto cero para lograr una superficie perfectamente suave y no están garantizados.

Los contratistas deben comprender que son muchas las variables que afectan las tasas de cobertura y los rendimientos, entre ellas, la textura y la porosidad de los sustratos, la temperatura, el viento, el método de aplicación, la experiencia del aplicador, etc. Para obtener asistencia para maximizar las tasas de cobertura y el rendimiento de aplicación, comuníquese con CRFC.



**Soluciones. Sostenibles. Sin empalmes.**

100 Enterprise Drive • Cartersville, GA 30120 • 844.922.2355  
[www.CarlislerFC.com](http://www.CarlislerFC.com)