

Hoja de Información del Producto

GSE StudLiner

El GSE Studliner es una lámina de recubrimiento incrustada de polietileno de alta densidad (HDPE) que protege las estructuras de concreto contra daños químicos y mecánicos. El GSE Studliner es fabricado con 110 pernos aproximadamente por pie cuadrado para garantizar la resistencia a la presión entre el revestimiento y el concreto y suministrar una excelente distribución contra las fuerzas de tensión, especialmente durante los cambios de temperatura y la acumulación (aumento) de presión. El GSE Studliner puede ser instalado sobre una superficie expuesta en una estructura de concreto nueva o existente, y suministrará una expectativa de vida que es cinco veces mayor que una estructura sin protección.

Especificaciones del Producto

PROPIEDADES PRBADAS	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	VALOR NOMINAL			
Código del Producto Negro			STU 020N001	STU 030N001	STU 040N001	STU 050N001
Gris			STU 020N031	STU 030N031	STU 040N031	STU 050N031
Espesor, mm (mil)	ASTM D 5199	Cada 5o Rollo	2.00 (80)	3.00 (120)	4.00 (160)	5.00 (200)
Densidad, g/cm ³	ASTM D 1505	1/100,000 ft ²	0.94	0.94	0.94	0.94
Resistencia a la Tracción	ASTM D 6693					
Resistencia al Límite Elástico, lb/in ² (MPa)	Tipo IV, Dumbell	1/100,000 ft ²	2,220 (15.31)	2,220 (15.31)	2,220 (15.31)	2,220 (15.31)
Estiramiento a la Rotura, %	G.L. = 2.0 in (50 mm)		500	500	500	500
Fuerza del Perno de Extracción ¹ , lb/ft ² (kN/m ²)		1/producto	>14,000 (669.89)	>14,000 (669.89)	>14,000 (669.89)	>14,000 (669.89)
Contenido de Negro de Humo/ Contenido de Pigmento, %						
Negro (de humo)	ASTM D 1603, modificado	1/100,000 ft ²	2-3	2-3	2-3	2-3
Gris (Pigmento)	ASTM D 5630, modificado		1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5	1.5-2.5
Dispersión de Negro de Humo ²	ASTM D 5596	1/100,000 ft ²	Nota 2	Nota 2	Nota 2	Nota 2
Peso Tracción Constante a la Ranura, horas	ASTM D 5397	1/formula	400	400	400	400
Coefficiente de Expansión Termal del Revestidor, per °C	ASTM D 696	1/producto	1.20E-04	1.20E-04	1.20E-04	1.20E-04
Fragilidad a la Baja Temperatura, °C	ASTM D 746	1/producto	-77	-77	-77	-77
Estabilidad Dimensional, % (cada dirección)	ASTM D 1204	1/producto	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0
Absorción de Agua, %	ASTM D 570	1/producto	0.1	0.1	0.1	0.1
Transmisión de Vapor de Agua, (g/m ² /day)	ASTM E 96	1/producto	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Anchura del Rollo, ft (m)			8 (2.44)	8 (2.44)	8 (2.44)	8 (2.44)
Longitud del Rollo, ft (m)			246 (74.97)	213 (64.91)	196 (59.73)	196 (59.73)
Area del Rollo, ft ² (m ²)			1,968 (182.83)	1,704 (158.30)	1,568 (145.67)	1,568 (145.67)

NOTAS:

¹ Nota: El concreto debe tener una fuerza de compresión por lo menos de 5,000 lb/in² (34,500 kPa).

² Nota: La dispersión aplica únicamente a los aglomerados esféricos cercanos. 9 de 10 vistas deben ser Categoría 1 o 2. No puede haber más de 1 vista desde la Categoría 3.

DS010SPSL R10/11/04

Esta información se suministra con propósitos de referencia únicamente y no como garantía. GSE no asume responsabilidad legal alguna en conexión con el uso de esta información. Por favor verifique con GSE las normas mínimas del aseguramiento de calidad, las especificaciones y procedimientos. GSE y otras marcas utilizadas en este documento son marcas registradas y marcas de servicio de GSE Lining Technology, Inc ciertas de las cuales están registradas en los Estados Unidos y otros países.