

EverGuard® TPO

Membrana 45 mil

Hoja técnica

Actualizado: 11/14



*Quality You Can Trust... From
North America's Largest Roofing Manufacturer!™*

gaf.com

EverGuard® Membrana TPO 45 mil

Estandares Aplicables

Listado UL, Aprobado FM, Aprobado Condado Miami-Dade, Aprobado Codigo de Construccion Florida, Listado CRRC, Title 24 Compliant*, ENERGY STAR® Calificado**, ASTM D6878.

Propiedades Físicas	Método de prueba ASTM	Mínimo ASTM D6878	EverGuard® Datos típicos muestra
1. Ciertos datos son proporcionados en base al formato MD (dirección de la maquina) x CMD (dirección de cruce de la maquina). 2. Los datos son proporcionados en base al típico desempeño del producto y está sujeto a la tolerancia y variación durante la manufactura.			
Espesor nominal	ASTM D751	0.039" (min.) (0.99 mm)	0.045" (1.14 mm)
Fuerza al rompimiento	ASTM D751 Metodo de sujeción	220 lbf/in. (38.5 kn/m)	280 lbf x 270 lbf (417.2 x 402.3 kg/m)
Fuerza de costuras de fabrica	ASTM D751	66 lbf (98.34 kg/m)	110 lbf (fallo en membrana (163.9 kg/m)
Elongación al rompimiento	ASTM D751	15%	30%
Fatiga ante el calor	ASTM D573	90% Retencion de fuerza al rompimiento y de fatiga ante el calor	100%
Fuerza al desgarre	ASTM D751 8" x 8" (203 x 203 mm) Muestra	55 lbf (81.95 kg/m)	100 lbf x 120 lbf (149 x 178.8 kg/m)
Resistencia al punzonamiento	FTM 101C Method 2031	Not Established	290 lbs. (131 kg)
Fragilidad ante el frío	ASTM D2137	-40°C	-40°C
Permeabilidad	ASTM E96	No Establecido	0.08 Permeable
Cambio Dimensional	ASTM D1204 @158°F (70°C), 6 hrs.	+/-1%	0.4%
Absorción de agua	ASTM D471 @158°F (70°C), 1 semana	+/-3.0% max.	0.7%
Resistencia Hidrostática	ASTM D751 Método D	No establecido	380 psi (libras por pulgada cuadrada)
Resistencia al Ozono	ASTM D1149	Sin deterioro visible @ 7 x de aumento	Sin deterioro visible @ 7 x de aumento
Reflectivo(blanco) Inicial/Envejecido	ASTM C1549	N/D	0.76/0.68
Emisividad(blanco) Inicial/Envejecido	ASTM C1371	N/D	0.90/0.83
Resistencia al intemperismo	ASTM G155/D6878	10,080 KJ/(m ² · nm) a 340 nm	>20,000 KJ/(m ² · nm) a 340 nm
Envejecimiento por calor	ASTM D573	240°F (115°C) por 32 semanas	60 semanas
Espesor sobre refuerzo interno	ASTM D7635	Min 30% del total del espesor	15.8" (401 mm) (Nominal)
Garantía			
Hasta 20 años			

*Solo membrana blanca

**ENERGY STAR® solo valido en EUA

Información de Producto

Medida Rollo	Nota: Tamaños de producto, dimensiones, y anchos son valores nominales y son sujetos a produccion normal / empaque tolerancias y variación.				
	Colores	Rollo Completo	Peso Rollo Completo	Medio Rollo	Peso Medio Rollo
	Blanco, Beige, Gris	10' x 100' (3.05 x 30.5 m) (1,000 sq. ft. [92.9 sq.m])	256 lbs. (116 kg)	5' x 100' (1.52 x 30.5 m) (500 sq. ft. [46.5 sq.m])	128 lbs. (58 kg)
	8' x 100' (2.44 x 30.5 m) (800 sq. ft. [74.3 sq.m])	204 lbs. (93 kg)	4' x 100' (1.21 x 30.5 m) (400 sq. ft. [37.1 sq.m])	102.4 lbs. (46 kg)	
Nota: Los rollos de membrana son embarcados horizontalmente en pallets aplilados en piramide y flejados.					
Almacenamiento	Almacene los rollos en sus pallets o resguardados en una area seca.				
Por su seguridad	Los rollos de Membrana son pesados. Se requieren al menos dos personas para posicionar e instalar.				

EverGuard® MembranaTPO 60 mil

Informacion Técnica

Actualizado : 6/18



*Quality You Can Trust...From
North America's Largest Roofing Manufacturer!™*

EverGuard® TPO 60 mil Membrane

Estandares Aplicables

Listado UL, Aprobado FM, Aprobado Condado Miami-Dade, Aprobado Codigo de Construccion Florida, Listado CRRC , Title 24Compliant*, ENERGY STAR®

Propiedades Fisicas	Metodo de prueba ASTM	Valores Mínimos ASTM D6878	EverGuard® Datos tipicos de prueba
1. Ciertos datos son proporcionados en base al formato MD (dirección de la Maquina) x CMD (Dirección de cruce de la máquina). 2. Los datos son proporcionados en base al tipico desempeño del producto y está sujeto a la tolerancia y variación durante la manufactura.			
Espesor nominal	ASTM D751	0.039" (min.) (0.99 mm)	0.060" (1.52 mm)
Fuerza al rompimiento	ASTM D751 Metodo de sujeción	220 lbf/in. (38.5 kn/m)	305 lbf x 290 lbf (454 x 432 kg/m)
Fuerza de costura de Fábrica	ASTM D751	66 lbf (98.34 kg/m)	135 lbf (fallo de membrana) (201.1 kg/m)
Elongación al rompimiento	ASTM D751	15%	30%
Fatiga ante el calor	ASTM D573	90% Retención de fuerza al rompimiento y fatiga al calor	100%
Fuerza al desgarre	ASTM D751 8" x 8" (203 x 203 mm) Muestra	55 lbf (81.95 kg/m)	75 lbf x 130 lbf (111.8 x 193.7 kg/m)
Resistencia al punzonamiento	FTM 101C Metodo 2031	No Establecido	380 lb. (172 kg)
Fragilidad al frío	ASTM D2137	-40°C	-40°C
Permeabilidad	ASTM E96	Not Established	0.08 Perms
Encogimiento	ASTM D1204 @158°F (70°C), 6 hrs.	+/-1%	0.4%
Absorción de Agua	ASTM D471 @158°F (70°C), 1 semana	+/-3.0% (solo coating superior)	0.7%
Resistencia Hidrostática	ASTM D751 Metodo D	No establecido	430 psi
Resistencia al Ozono	ASTM D1149	Sin deterioro visible @ 7 x de aumento	Sin deterioro visible a @ 7 x de aumento
SRI (Indice de Reflectividad Solar) Inicial/Envejecido	N/D	N/D	94/81 83 Envejecido Title 24
Reflectividad (blanco) Inicial/Envejecido	ASTM C1549 ASTM E903	N/D N/D	0.76/0.68 81.9% Reflectancia
Emisividad (blanco) Inicial /Envejecido	ASTM C1371 ASTM E403	N/D N/D	0.90/0.83 0.94
Resistencia al Igual	ASTM G155/D6878	10,080 KJ/(m ² · nm) a 340 nm	>25,000 KJ/(m ² · nm) a 340 nm
Envejecimiento por calor	ASTM D573	240°F (115°C) por 32 semanas	60 semanas
Espesor Sobre Refurerzo interno.	ASTM D7635	Min 30% del total del Espesor	22.1 mil (Nominal)
Garantía			
Hasta 25 años			

*Solo Membranas Blanca, Gris Claro (Energy) y Beige (Energy)

**ENERGY STAR® Solo valido en EUA.

Datos de Producto

	5' x 100'	6' x 100'	8' x 100'	10' x 100'	12' x 100'
Tamaño de Rollo	(1.52 x 30.5 m) (500 sq. ft. [46.5 sq.m])	(1.83 x 30.5 m) (600 sq. ft. [55.74 sq.m])	(2.44 x 30.5 m) (800 sq. ft. [74.3 sq.m])	(3.05 x 30.5 m) (1,000 sq. ft. [92.9 sq.m])	(3.65 x 30.5 m) (1,200 sq. ft. [111.484 sq.m])
Peso de Rollo	162 lb. (73.5 kg)	194.4 lb. (88.2 kg)	257 lb. (117 kg)	322 lb. (146.1 kg)	386.4 lb. (175.3 kg)
Colores	Branco, beige y gris				
Almacenamiento	Almacene los rollos sobre su costados en pallets o resguardados en una area seca.				
Adv. Seguridad	Los rollos de Membrana son pesados. Se requieren al menos dos personas para posicionar e instalar.				
Nota: Los rollos de membrana son embarcados horizontalmente en pallets, apilados en estilo piramidal y flejados. Tamaños, dimensiones y anchos son valores nominales y están sujetos a la manufactura normal/ empaque tolerancias y variaciones.					

RhinoBond® is a registered trademark of OMG.



gaf.com

EverGuard[®] Membrana TPO 80 mil **Hoja Técnica**

Updated: 6/18



*Quality You Can Trust...From
North America's Largest Roofing Manufacturer!™*

EverGuard® Membrana TPO 80 mil

Estandares Aplicables

Listado UL, Aprobado FM, Aprobado Condado Miami-Dade, Aprobado Codigo de Construccion Florida, Listado CRRC , Title 24Compliant*, ENERGY STAR®

Propiedades Físicas	Metodo de prueba ASTM	Valores Mínimos ASTM D6878	EverGuard® Datos típicos de prueba
1. Ciertos datos son proporcionados en base al formato MD (dirección de la Máquina) x CMD (Dirección de cruce de la máquina).			
2. Los datos son proporcionados en base al típico desempeño del producto y está sujeto a la tolerancia y variación durante la manufactura.			
Espesor nominal	ASTM D751	0.039" (min.) (0.99 mm)	0.080" (2.03 mm)
Fuerza al rompimiento	ASTM D751 Método de sujeción	220 lbf/in. (38.5 kn/m)	335 lbf x 320 lbf (499 x 477 kg/m)
Fuerza de costura de Fábrica	ASTM D751	66 lbf (98.34 kg/m)	160 lbf (falla de la membrana) (238.4 kg/m)
Elongación al rompimiento	ASTM D751	15%	30%
Fatiga ante el calor	ASTM D573	90% Retención de fuerza al rompimiento Fatiga al calor	100%
Fuerza al desgarre	ASTM D751 8" x 8" (203 x 203 mm) Muestra	55 lbf (81.95 kg/m)	65 lbf x 160 lbf (96.85 x 238.4 kg/m)
Resistencia al punzonamiento	FTM 101C Método 2031	No Establecido	>380 lb. (172 kg)
Fragilidad al frío	ASTM D2137	-40°C	-40°C
Permeabilidad	ASTM E96	No Establecido	0.08 Perms
Encogimiento	ASTM D1204 @158°F (70°C), 6 hrs.	+/-1%	0.4%
Absorción de Agua	ASTM D471 @158°F (70°C), 1 semana	+/-3.0%	0.7%
Resistencia Hidrostática	ASTM D751 Método D	No Establecido	430 psi
Resistencia al Ozono	ASTM D1149	Sin deterioro visible @ 7 x de aumento	Sin deterioro visible @ 7 x de aumento
SRI (Índice de Reflectividad Solar) Inicial/Envejecido	N/D	N/D	94/81 83 Envejecido Title 24
Reflectividad (blanco) Inicial/Envejecido	ASTM C1549 ASTM E903	N/A N/A	0.76/0.68 81.9% Reflectividad
Emisividad (blanco) Inicial /Envejecido	ASTM C1371 ASTM E403	N/A N/A	0.90/0.83 0.94
Resistencia al Agua	ASTM G155/D6878	10,080 KJ/(m ² · nm) a 340 nm	>25,000 KJ/(m ² · nm) at 340 nm
Envejecimiento por calor	ASTM D573	240°F (115°C) for 32 semanas	60 semanas
Espesor Sobre Refuerzo interno.	ASTM D7635	Min 30% del total del espesor	31.4 mil (Nominal)
Garantee			
Hasta 30 años			

*Solo Membrana Blanca

**ENERGY STAR® solo valido en EUA

Información de Producto

	5' x 100'	6' x 100'	8' x 100'	10' x 100'	12' x 100'
Tamaño del rollo	(1.52 x 30.5 m) (500 sq. ft. [46.5 sq.m])	(1.83 x 30.5 m) (600 sq. ft. [55.74 sq.m])	(2.44 x 30.5 m) (800 sq. ft. [74.3 sq.m])	(3.05 x 30.5 m) (1,000 sq. ft. [92.9 sq.m])	(3.65 x 30.5 m) (1,200 sq. ft. [111.484 sq.m])
Peso del Rollo	210 lb. (95.3 kg)	252 lb. (114.3 kg)	336 lbs (152.4 kg)	420 lb. (190.5 kg)	504 lb. (228.6 kg)
Color	White, Tan, Gray				
Almacenaje	Almacene los rollos sobre sus acostados en pallets o repisas en una area seca.				
Adv. Seguridad	Los rollos de Membrana son pesados. Se requieren al menos dos personas para posicionar e instalar.				
Nota: Los rollos de membrana son embarcados horizontalmente en pallets, apilados en estilo piramidal y flejados. Tamaños, dimensiones y anchos son valores nominales y están sujetos a la manufactura normal/ empaque tolerancias y variaciones.					



gaf.com