



# TECHNICAL DATA SHEET

## Outsulation® Plus MD System Performance Criteria

An Exterior Wall Insulation and Finish System With Moisture  
Drainage That Incorporates Continuous Insulation and An  
Air/Water-Resistive Barrier  
DS852

Outsulation Plus MD es un sistema totalmente probado que cumple con los códigos y consiste en una barrera resistente al aire o agua, medio adhesivo o drenaje, aislamiento continuo (continuous insulation, CI), capa base reforzada y un acabado exterior duradero. En las siguientes tablas se representan las numerosas pruebas a las que se ha sometido este conjunto de pared, así como los resultados. El sistema Outsulation se probó de la siguiente manera:

1. El Outsulation Plus MD System se probó de la siguiente manera:
  - a. Revestimiento con barrera resistente al aire/agua

PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Adhesión a la tensión	ASTM C 297/E 2134*	Mínimo 15 psi (104 kPa)	Sustrato: Mínimo 19 psi (131 kPa) (Backstop NT) Mínimo 24.1 psi (166 kPa) (Backstop DMS)  Tapajuntas: Mínimo 431 psi (2970 kPa) (Backstop NT) Mínimo 140 psi (967 kPa) (Backstop DMS)
Congelación-descongelación	ASTM E 2485 Método B*	Sin efectos perjudiciales después de 10 ciclos	Aprobado: sin efectos perjudiciales después de 10 ciclos
Resistencia al agua	ASTM D 2247*	Sin efectos perjudiciales después de 14 días de exposición <sup>1</sup>	Sin efectos perjudiciales después de 14 días de exposición
Transmisión de vapor de agua	ASTM E 96 Proc. B*	Permeable al vapor	Backstop NT: 7 perm <sup>2</sup> Backstop NT Spray: 7.9 perm <sup>2</sup> Backstop DMS: 30 perm
Fuga de aire	ASTM E 283	Sin criterios ICC o ANSI/EIMA	0.002 cfm/ft <sup>2</sup> (0.01 l/s/m <sup>2</sup> ) (Backstop NT)
Permeabilidad del aire	ASTM E 2178	Sin criterios ICC o ANSI/EIMA	1.2x10 <sup>-4</sup> cfm/ft <sup>2</sup> en 1.6 psf (0.0006 l/s/m <sup>2</sup> en 75 Pa) (Backstop NT)
Conjunto de barrera de aire	ASTM E 2357	Sin criterios ICC o ANSI/EIMA	<0.001 cfm/ft <sup>2</sup> en 6.24 psf (0.05 l/s/m <sup>2</sup> en 300 Pa) (Backstop NT)
Capacidad de sellado de clavos	ASTM D 1970	Sin criterios ICC o ANSI/EIMA	Criterios ABAA aprobados
Rendimiento estructural	ASTM E 1233 Proc. A*	Mínimo 10 ciclos positivos con 1/240 de desviación; sin agrietamiento en el campo, en las juntas o en la superficie de contacto con los tapajuntas	Aprobado
Agrietamiento	ASTM E 72*	Sin agrietamiento en el campo, en las juntas o en la superficie de contacto con los tapajuntas, con una desviación neta de 1/8 in (3.2 mm)	Aprobado

Procedimiento ICC-ES	en medio ambiente restringido*	5 ciclos; sin agrietamiento en el campo, en las juntas o en la superficie de contacto con los tapajuntas	Aprobado
Penetración de agua	ASTM E 331*	Sin penetración de agua más allá del plano más interior de la pared después de 15 minutos a 2.86 psf (137 Pa)	Aprobado
Desgaste Exposición UV	ASTM D 2898 Método B*	210 horas de exposición	Aprobado

PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Envejecimiento acelerado	en medio ambiente restringido*	25 ciclos de humectación y secado	Aprobado
Prueba de presión hidrostática	AATCC 127*	ICC: columna de agua de 21.6 in (549 mm) durante 5 horas	Aprobado
Características de combustión superficial	ASTM E 84	Diseminación de llama <25 Humo desarrollado <450	Aprobado

\* Método de prueba estándar ASTM E 2570 para evaluar recubrimientos con barrera resistente al agua (water-resistive barrier, WRB) utilizados en sistemas de aislamiento térmico exterior (Exterior Insulation and Finish Systems, EIFS) o EIFS con drenaje, también denominados AC212 – Criterios de aceptación para recubrimientos resistentes al agua utilizados como barreras resistentes al agua en revestimiento exterior

1. No se agrieta, marca, oxida, cuartea, erosiona, forma ampollas, pela ni desprende cuando se ve aumentado en 5 veces
2. Definido como retardante de vapor Clase III según el IBC y el IRC 2009

## b. Durabilidad

PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Resistencia a la abrasión	ASTM D 968	Sin efectos perjudiciales después de 528 cuartos de galón (500 litros)	Sin efectos perjudiciales después de 1056 cuartos de galón (1000 litros)
Condiciones climáticas aceleradas	ASTM G 155 Ciclo 1*	Sin efectos perjudiciales después de 2000 horas	Sin efectos perjudiciales después de 5000 horas
	ASTM G 154 Ciclo 1* (QUV)		Sin efectos perjudiciales después de 5000 horas
Congelación-descongelación	ASTM E 2485 Método A*	Sin efectos perjudiciales después de 60 ciclos	Aprobado: sin efectos perjudiciales después de 90 ciclos
	ASTM C 67 modificado	Sin efectos perjudiciales después de 60 ciclos	Aprobado: sin efectos perjudiciales después de 60 ciclos
	ASTM E 2485 Método B*	Sin efectos perjudiciales después de 10 ciclos	Aprobado: sin efectos perjudiciales después de 10 ciclos
Resistencia al moho	ASTM D 3273	Sin crecimiento durante el período de exposición de 28 días	Sin crecimiento durante el período de exposición de 60 días
Resistencia al agua	ASTM D 2247*	Sin efectos perjudiciales después de 14 días de exposición	Sin efectos perjudiciales después de 42 días de exposición
Abrasión Taber	ASTM D 4060	N/D	Aprobado; 1000 ciclos
Resistencia a la pulverización de sal	ASTM B 117*	Sin efectos perjudiciales después de 300 horas de exposición	Sin efectos perjudiciales después de 1000 horas de exposición
Penetración de agua	ASTM E 331*	Sin penetración de agua más allá del plano más interior de la pared después de 2 horas a 6.24 psf (299 Pa)	Aprobado
Transmisión de vapor de agua	ASTM E 96 Procedimiento B*	Permeable al vapor	EPS 5 perm-in Capa base <sup>1</sup> 40 perm Acabado <sup>2</sup> 40 perm
Eficiencia del drenaje	ASTM E 2273	Eficiencia mínima de drenaje del 90 %	Aprobado

\* Especificación estándar ASTM E 2568 para sistemas de aislamiento térmico exterior de PB.

1. Valor de capa base en perm basado en Dryvit Genesis
2. Valor de acabado en perm basado en Dryvit Quarzputz

c. Estructural

PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Adhesión a la tensión	ASTM C 297/E 2134*	Mínimo 15 psi (104 kPa): fallo de sustrato o aislamiento	Mínimo 31 psi (213.6 kPa)
Carga de viento transversal	ASTM E 330*	Soporta cargas de viento positivas y negativas según lo especificado por el código de construcción	Mínimo 90 psf (4.3 kPa) <sup>1</sup> Marco de 16 in de centro a centro, tornillo de revestimiento de 1/2 in acoplado a 8 in (203 mm) de centro a centro.
* Especificación estándar ASTM E 2568 para sistemas de aislamiento térmico exterior de PB.			
1. Todos los componentes de Dryvit permanecen intactos; para cargas de viento más altas, comuníquese con Dryvit Systems, Inc.			

d. Resistencia al impacto: en conformidad con el ASTM E 2486:

Malla de refuerzo <sup>1</sup> / Peso en oz/yd <sup>2</sup> (g/m <sup>2</sup> )	Resistencias mínimas a la tensión	Clasificación de impacto EIMA	Rango de impacto EIMA in-lb (julios)		Resultados de la prueba de impacto in-lb (julios)	
Standard - 4.3 (146)	150 lb/in (27 g/cm)	Estándar	25-49	(3-6)	36	(4)
Standard Plus - 6 (203)	200 lb/in (36 g/cm)	Medio	50-89	(6-10)	56	(6)
Intermediate™ - 12 (407)	300 lb/in (54 g/cm)	Alto	90-150	(10-17)	108	(12)
Panzer 15 <sup>1</sup> - 15 (509)	400 lb/in (71 g/cm)	Ultraalto	>150	(>17)	162	(18)
Panzer 20 <sup>1</sup> - 20.5 (695)	550 lb/in (98 g/cm)	Ultraalto	>150	(>17)	352	(40)
Rollos cortos Detail Mesh - 4.3 (146)	150 lb/in (27 g/cm)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Corner Mesh™ - 7.2 (244)	274 lb/in (49 g/cm)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
* Debe ser de color azul y llevar el logotipo de Dryvit para la identificación del producto						
1. Se debe utilizar junto con la malla Standard (recomendada para áreas expuestas a mucho tránsito)						

e. Rendimiento contra incendios

PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Resistencia al fuego	ASTM E 119	Sin efecto sobre la resistencia al fuego de un conjunto de pared clasificado	Aprobado; 1 y 2 horas Sin carga
Inflamabilidad	NFPA 268*	No inflamable a 12.5 kw/m <sup>2</sup> a los 20 min.	Aprobado
Prueba de incendio de varios pisos de escala intermedia	NFPA 285* (UBC 26-9)	1. Resiste la diseminación de llamas sobre la superficie exterior 2. Resiste la diseminación vertical de la llama dentro del núcleo o componente combustible del panel de un piso al otro 3. Resiste la diseminación vertical de la llama sobre la superficie interior de un piso a otro 4. Resiste la diseminación lateral de la llama desde el compartimento de origen del incendio a los espacios adyacentes	Aprobado
Varios pisos a escala completa <sup>1</sup> (prueba de esquinas)	ANSI FM 4880	Resiste la diseminación de llamas sobre la superficie exterior	Aprobado; sin restricciones de altura*
* Especificación estándar ASTM E 2568 para sistemas de aislamiento térmico exterior de PB.			
1. Se deben especificar los productos Dryvit FM			

2. Los componentes de Outsulation Plus MD se han probado contra lo siguiente:

a. Incendios

PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Características de combustión superficial	ASTM E 84*	Todos los componentes deben contar con lo siguiente: Diseminación de llama <25 Humo desarrollado <450	Aprobado
* Especificación estándar ASTM E 2568 para sistemas de aislamiento térmico exterior de PB.			

b. Durabilidad

PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS	RESULTADOS
Malla de refuerzo		>120 pli (21 dN/cm) de resistencia a la tensión después de la exposición	Aprobado
Resistencia alcalina de la malla de refuerzo	ASTM E 2098*		Aprobado
EPS (propiedades físicas)		0.95 a 1.25 lb/ft <sup>3</sup> (15.2 a 20.0 kg/m <sup>3</sup> )	Aprobado
Densidad	ASTM C 303, D 1622		Aprobado
Resistencia térmica	ASTM C 177, C 518	4.0 en 40 °F (4.4 °C) 3.6 en 75 °F (23.9 °C)	Aprobado Aprobado
Absorción de agua	ASTM C 272	2.5 % máx. por volumen	Aprobado
Índice de oxígeno	ASTM D 2863	24 % mín. por volumen	Aprobado
Fuerza de compresión	ASTM D 1621 Proc. A	10 psi (69 kPa) mín.	Aprobado
Resistencia a la flexión	ASTM C 203	25 psi (172 kPa) mín.	Aprobado
Diseminación de llama	ASTM E 84*	25 máx.	Aprobado
Humo desarrollado	ASTM E 84*	450 máx.	Aprobado
* Especificación estándar ASTM E 2568 para sistemas de aislamiento térmico exterior de PB.			

La información que aparece en esta hoja de producto cumple con las recomendaciones y especificaciones detalladas estándar para la aplicación de productos Dryvit a la fecha de publicación de este documento y se presenta de buena fe. Dryvit no asume ninguna responsabilidad, expresa o implícita, en cuanto a la arquitectura, ingeniería o mano de obra de cualquier proyecto. Para asegurarse de que está utilizando la información más reciente y completa, comuníquese con Dryvit.

Para obtener más información sobre Dryvit o el aislamiento continuo, [haga clic aquí](#).

Impreso en EE. UU. Publicado el 1.1.2022  
©Dryvit 2022

Febrero de 2022/DS852

Tremco Construction Products Group (CPG) brings together the Commercial Sealants & Waterproofing and Roofing & Building Maintenance divisions of Tremco CPG Inc.; Dryvit and Willseal brands; Nudura Inc.; Prebuck LLC; Tremco Barrier Solutions, Inc.; Weatherproofing Technologies, Inc.; Weatherproofing Technologies Canada, Inc.; and Pure Air Control Services, Inc.



[dryvit.com](http://dryvit.com) | 800.556.7752



Construction Products Group

3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122  
800.321.7906 | [tremcocpg.com](http://tremcocpg.com)