



# TECHNICAL DATA SHEET

## Outsulation® System Performance Criteria

An Exterior Wall Insulation and Finish System  
That Incorporates Continuous Insulation  
DS856

Outsulation es un sistema totalmente probado que cumple con los códigos y consiste en un adhesivo, 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.

1. El sistema Outsulation se probó de la siguiente manera:
  - a. 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 A      | 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<br>Capa base* 40 perm<br>Acabado** 40 perm                 |

\* Valor de capa base en perm basado en Dryvit Genesis

\*\* Valor de acabado en perm basado en Dryvit Quarzputz

b. 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 19.1 psi (132 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><br>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. |                    |  |   |

c. 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)

d. 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<br>Aprobado; 2 horas de carga Soporte sobre marco de madera |
| Inflamabilidad  | NFPA 268*                              | No inflamable a 12.5 kw/m <sup>2</sup> a los 20 min.   | Aprobado  |
| Prueba de incendio de varios pisos a escala completa    | Estándar UBC 26-4 (anteriormente 17-6) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resiste la diseminación vertical de la llama dentro del núcleo del panel de un piso al otro</li> <li>2. Resiste la diseminación de llamas sobre la superficie exterior</li> <li>3. Resiste la diseminación vertical de la llama sobre la superficie interior de un piso a otro</li> <li>4. Resiste la diseminación lateral significativa de la llama desde el compartimento de origen del incendio a los espacios adyacentes</li> </ol>            | Aprobado  |
| Prueba de incendio de varios pisos de escala intermedia | NFPA 285* (UBC 26-9)                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resiste la diseminación de llamas sobre la superficie exterior</li> <li>2. Resiste la diseminación vertical de la llama dentro del núcleo o componente combustible del panel de un piso al otro</li> <li>3. Resiste la diseminación vertical de la llama sobre la superficie interior de un piso a otro</li> <li>4. Resiste la diseminación lateral de la llama desde el compartimento de origen del incendio a los espacios adyacentes</li> </ol> | Aprobado sobre marco de acero y de madera   |

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

5. Se deben probar los componentes de Outsulation para detectar 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:<br>Diseminación de llama <25<br>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*        |  |                      |
| 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  |  |                      |
| Resistencia térmica                          | ASTM C 177, C 518   | 4.0 en 40 °F (4.4 °C)<br>3.6 en 75 °F (23.9 °C)                          | Aprobado<br>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/DS856

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



dryvit.com | 800.556.7752



Construction Products Group

3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122  
800.321.7906 | tremcocpg.com