

Procedimientos de instalación para el sistema para paredes Ultra de Cavitymate™

Uso de aislamiento Ultra de Cavitymate™ de la marca Styrofoam™ de DuPont™



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Información general

El aislamiento Ultra de Cavitymate™ de la marca DuPont™ Styrofoam™ ofrece una excelente opción para satisfacer los requisitos actuales de los códigos de energía para la construcción de paredes con ladrillos y bloques. El sellador Great Stuff Pro™ de DuPont™ es un producto de espuma de poliuretano, de componente único, para rajaduras y grietas en trabajos generales, que sella el revestimiento de los edificios contra el aire y el vapor.

En conjunto, estos dos productos forman la base del sistema para paredes Ultra, que brinda ambas ventajas: paredes con valor R alto (R-5.6 por pulgada) y una capacidad excepcional de barrera contra aire/vapor y agua.

El sistema para paredes Ultra requiere menos pasos que los sistemas convencionales de aislamiento de paredes de mampostería, por lo que les ahorra tiempo y dinero a los contratistas. Una vez que están colocados los tirantes del enchapado que se usan para el anclaje del revestimiento final del edificio, la instalación es sencilla; solo se deben seguir los pasos que se presentan en esta guía.

Pautas de equipamiento

Para instalar el sistema para paredes Ultra en una pared de mampostería, necesitará lo siguiente:

- Aislamiento Ultra de Cavitymate™ de la marca Styrofoam™
- Sellador de espuma de poliuretano para rajaduras y grietas Great Stuff Pro™
- Pistola para aplicación de espuma de la serie PRO
- Limpiador de espuma Great Stuff Pro™
- Adhesivo en aerosol, como por ejemplo, 3M 90 de alta adherencia
- Guantes de seguridad
- Gafas de seguridad

INSTALACIÓN

Seguridad y condiciones de uso

- Se recomienda una temperatura ambiente de 32°F (0°C) o superior.
- Se recomienda una temperatura del sustrato de 32°F (0°C) o superior.
- No realice la instalación bajo la lluvia. Es aceptable que la superficie de la pared esté ligeramente húmeda. Esto ayudará a curar el **sellador de espuma de poliuretano Great Stuff Pro™ de DuPont™ para rajaduras y grietas**. Sin embargo, si la pared presenta demasiada humedad, verifique que la adherencia sea adecuada.
- Para obtener mejores resultados, use el sellador **Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas** entre 60°F y 90°F (entre 15°C y 32°C). Proteja las latas del calor y el frío extremos.

Preparación de la pared

Verificar que la superficie de la pared esté preparada adecuadamente es un paso clave para una instalación correcta del sistema para paredes Ultra. Para que el sistema funcione con la máxima efectividad, primero asegúrese de lo siguiente:

1. La superficie de la pared debe estar limpia y no tener polvo ni partículas.
2. Los tirantes de la pared deben estar adecuadamente instalados y espaciados.
3. Los niveles de temperatura y humedad deben estar dentro de los parámetros aceptables; consulte la Tabla 1 para ver las condiciones recomendadas.
4. Los paneles de aislamiento **Ultra de Cavitymate™ de la marca Styrofoam™ de DuPont™** deben estar limpios y secos.

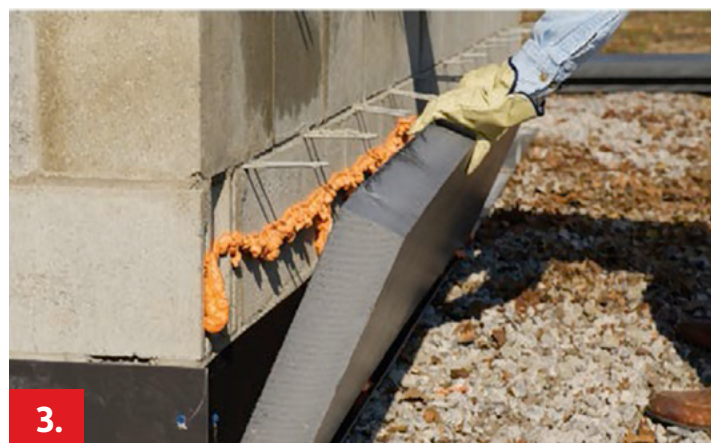
Recomendaciones generales

- Instale todos los paneles en posición horizontal (en orientación 15-3/4" x 96" [40 cm x 244 cm]).
- Comience por la parte inferior de la pared. Esto se conoce como capa 1.
- En las esquinas, deje un excedente igual al espesor del panel para permitir un juego con cada capa sucesiva. (Foto 1)

Descripción general de la instalación.

1. Asegúrese de cubrirse todo el cuerpo y usar gafas protectoras o de seguridad cuando aplique el sellador de espuma de poliuretano **Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas**.
2. La primera capa* de aislamiento requiere un soporte adicional de adherencia a la pared. Aplique una gota de 1" de sellador **Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas** en la pared por encima del tapajuntas y justo por debajo de la primera hilera de tirantes de pared. (Si no se usa barra de terminación, aplique el sellador justo por encima del tapajuntas para crear un sello hermético). (Foto 2)
3. Con el lado impreso apuntando hacia el exterior, apoye en ángulo la parte inferior del panel de **aislamiento Ultra de Cavitymate™ de la marca Styrofoam™** en la esquina del tapajuntas de base y luego empuje la parte superior hacia la pared entre los tirantes de los ladrillos. (Foto 3)
4. Presione el panel con firmeza contra la pared para asegurarse de que haga contacto con el sellador **Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas**.*
5. Instale paneles adyacentes en todo el resto de la capa inferior de la misma manera. Coloque paneles adyacentes, aproximadamente, a 0.5" (1.27 cm) del borde del panel anterior y presiónelos hasta su posición definitiva. Empuje el panel hasta su posición desde el borde vertical opuesto y deje una grieta de 0.25" (0.6 cm).

* Lea la etiqueta y la Hoja de datos de seguridad (del material) detenidamente antes de usar.



Nota: Esta guía de instalación ilustra un ejemplo de muchas formas para sellar la primera capa. Otra opción es instalar una membrana impermeable antes de ensamblar el sistema para paredes Ultra. En este caso, es importante crear un sello en la barra de terminación y el tapajuntas, ya que la barra de terminación alejará el aislamiento rígido de la pared. Por esta razón, en esta área, se necesitará sellador **Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas** adicional.

Instalación de las capas restantes

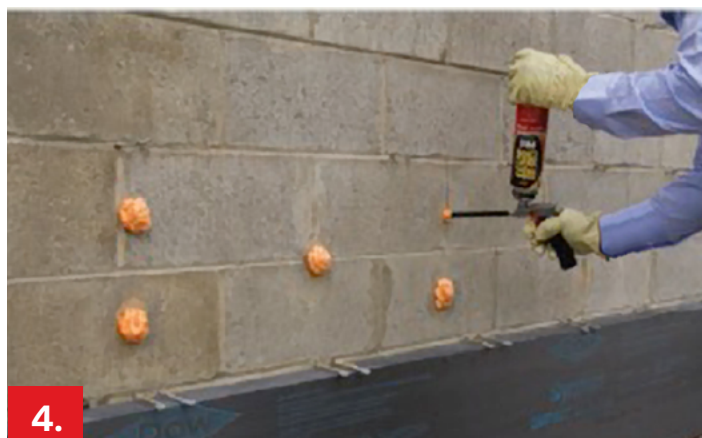
1. Corte el primer panel que se instalará en la segunda capa a una longitud de 4 ft (122 cm) para permitir un cierto juego en las juntas verticales.
2. Aplique cinco masas de sellador de espuma de poliuretano para rajaduras y grietas **GREAT STUFF PRO™ de DuPont™** de la manera en que se muestra en la Foto 4. Estas masas deben tener, aproximadamente, 2" (5 cm) de espesor y 3" (7.6 cm) de diámetro.
3. Con el lado impreso hacia afuera, apuntando hacia el exterior, apoye en ángulo el **panel de aislamiento Ultra de Cavitymate™ de la marca DuPont™ Styrofoam™** en el borde superior de los paneles inferiores y luego empujelo hacia la pared.
4. Presione el panel con firmeza contra la pared para asegurarse de que haga contacto con el sellador **Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas**.
5. Luego de que todos los paneles estén en posición, use la boquilla de la pistola para aplicación de espuma de la serie PRO para sellar todas las uniones verticales y horizontales entre los paneles usando el sellador **Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas** hasta que se vean puntos de espuma en el borde que da a la superficie. (Foto 5)

Instalación alrededor de penetraciones

Para instalar el **aislamiento Ultra de Cavitymate™ de la marca Styrofoam™** alrededor de penetraciones, como conductos, cajas eléctricas y tuberías, haga lo siguiente:

1. Corte una abertura en el panel que sea entre 0.5" (1.3 cm) y 1" (2.5 cm) más grande que la penetración medida.
2. Deslice el panel sobre la penetración. (Foto 6)
3. Rellene la grieta entre la penetración y el panel con sellador **Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas**. (Foto 7)

Nota: Todas las penetraciones deben estar selladas junto con la estructura de base para garantizar que se mantenga el sistema de barrera de aire.



Instalación alrededor de ventanas y puertas

Jamba de ventana

1. Acople el listón de clavar al bloque como se muestra en la ilustración. (Foto 8)
2. Aplique **sellador de espuma de poliuretano Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas de DuPont™** en la interfaz entre el listón de clavar, el bloque y el panel **Cavitymate™ de la marca DuPont™ Styrofoam™**.
3. Instale la ventana según las instrucciones del fabricante.
4. Selle la ventana como sea necesario, según el diseño que tenga.
5. Cubra con **sellador y tapajuntas LiquidArmor™** según sea necesario para la terminación. Es posible que sea necesario aplicar imprimación, como 3M 90 de alta adherencia, en el bloque o en los otros sustratos para garantizar una adherencia adecuada.

Nota: Las ilustraciones y los detalles que se muestran refieren a aplicaciones en ventanas, pero pueden usarse para puertas u otras aberturas en la pared.

Nota: En instalaciones de puertas y ventanas, solo debe usarse sellador de espuma de poliuretano **Great Stuff Pro™ para ventanas y puertas**.

Dintel de ventana (Consulte las leyendas de la Foto 9)

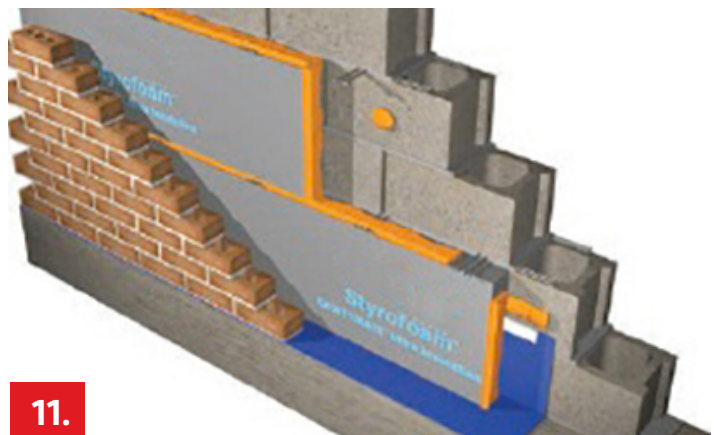
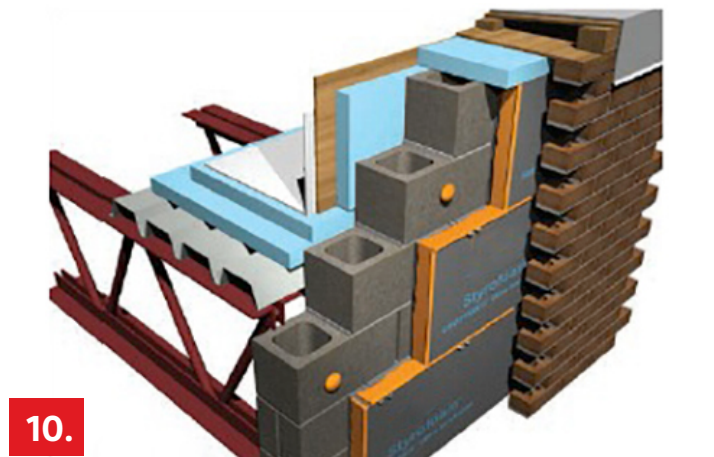
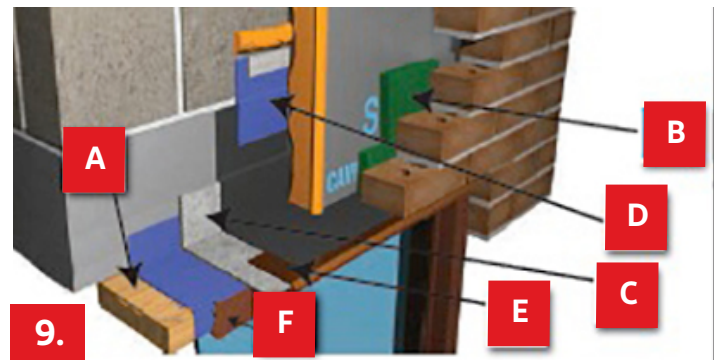
1. Instale 2 bloques de madera sólida resistentes al fuego sin juntas y acóplelos al ángulo de acero en el frente del bloque por el lado de atrás. (A)
2. Instale la ventana de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
3. Instale el ángulo de acero estructural con juego. (C)
4. Instale el borde de goteo de metal preformado (E) con la separación requerida entre el borde de goteo y el ángulo de acero.
5. Instale tapajuntas (D) con una barra de terminación en la parte superior.
6. Instale una red de drenaje para cavidades según sea necesario. (B)
7. Instale drenajes según sea necesario.
8. Instale un ángulo de cierre (F) del mismo material y con la misma terminación que la ventana (por ejemplo, revestimiento de aluminio o vinilo).

Instalación alrededor de parapetos (techo/pared)

Siga las instrucciones anteriores para la instalación de la capa hasta la parte superior de la pared.

Instalación en cimientos

Siga las instrucciones anteriores para instalar la primera capa cuando realice la instalación en cimientos. (Foto 11)



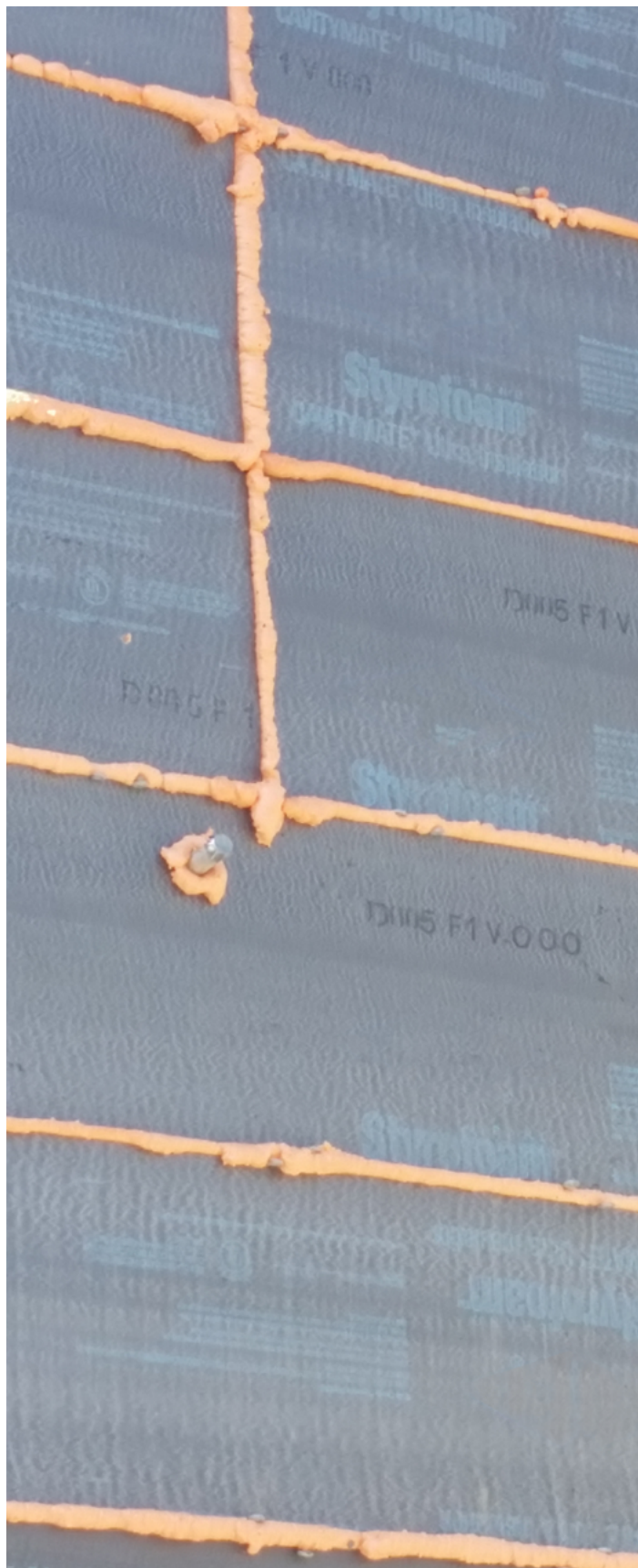
Seguridad, almacenamiento de los productos y recomendaciones de uso

Aislamiento Cavitymate™ de la marca DuPont™ Styrofoam™

- No deje el aislamiento Cavitymate™ de la marca Styrofoam™ expuesto a la luz directa por más de 90 días. Consulte a un representante de Dow si se espera que la exposición se prolongue por más de 90 días. Una exposición prolongada a la radiación ultravioleta puede causar que la superficie del sellador Cavitymate™ de la marca Styrofoam™ se vuelva descolorida y polvorienta.
- Esta degradación de la superficie no tendrá ningún efecto mensurable en la capacidad de aislamiento de la espuma plástica, a menos que continúe el deterioro hasta que la espuma pierda espesor. Dado que el polvo perjudicaría el rendimiento de los adhesivos y acabados, las superficies polvorientas deben cepillarse antes de aplicar estos productos.
- Debe usarse una cubierta protectora, opaca y de color claro, si se espera una exposición excesiva al sol. Si se almacena al aire libre, mantenga las placas aislantes tapadas o cubiertas para protegerlas del clima y ponga peso sobre ellas para evitar que el viento las vuele.
- Almacene por encima de agua estancada.

Sellador de espuma Great Stuff Pro™ de DuPont™ Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas

- El sellador de espuma de poliuretano Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas es fácil de usar; solo se deben seguir las instrucciones impresas en cada lata.
- Cúbrase todo el cuerpo y protéjase la vista cuando aplique el producto.
- Asegúrese de que la superficie de aplicación no tenga polvo ni suciedad (una superficie ligeramente húmeda no impedirá la adherencia).
- Use pistolas para aplicación de espuma de la serie PRO para garantizar una aplicación pulcra y precisa, y obtener resultados profesionales.
- Lea la etiqueta y la Hoja de datos de seguridad (del material) detenidamente antes de usar.
- El sellador de espuma de poliuretano Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas contiene isocianato y un agente de expansión inflamable. Los vapores pueden desplazarse a otros ambientes. Garantice una ventilación adecuada y apague todas las luces piloto y las llamas abiertas; elimine todas las fuentes de ignición antes de usar. No fume ni use encendedores ni fósforos mientras aplica la espuma.
- No inhale vapores ni rocíos. Úselo en áreas bien ventiladas o utilice protección respiratoria adecuada. El isocianato irrita los ojos, la piel y el sistema respiratorio, y puede causar sensibilización por inhalación o contacto con la piel.
- El sellador Great Stuff Pro™ para rajaduras y grietas es muy pegajoso y se adhiere a la piel y la mayoría de las superficies. La espuma no debe estar en contacto con la piel. Use guantes y gafas o anteojos de seguridad. La espuma seca debe eliminarse mecánicamente o debe dejarse que se desgaste con el tiempo.
- Los contenidos están bajo presión. La lata puede estallar si se la deja en áreas susceptibles a altas temperaturas, como por ejemplo, vehículos a motor, o cerca de radiadores, estufas u otras fuentes de calor. No introduzca la lata en agua. No perforo la lata, ni la incinere, ni la almacene a temperaturas superiores a los 120°F (49°C).



Prácticas recomendadas para el uso de la pistola para aplicación de espuma de la serie PRO

Uso de la pistola	Limpieza de la pistola	Inspección de la pistola
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sacuda bien la lata. 2. Atornille la lata al adaptador y sujete la pistola en posición invertida. 3. Gire el tornillo de ajuste hacia la izquierda para abrirlo. El gatillo se destraba. 4. La pistola PRO ahora está lista para usar. 5. Para cerrar la salida de espuma, active el gatillo o gire el tornillo de ajuste. 6. Cuando la lata quede vacía, reemplácela por una nueva. 7. Si la pistola no se usa durante 30 días, deje una lata con espuma en el tornillo de ajuste; asegúrese de que la lata quede almacenada en posición vertical. 8. Si la lata está vacía, extráigala y limpie la pistola para evitar que la espuma se seque dentro de la pistola. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sujete la pistola en posición invertida y desatornille la lata. 2. Retire la espuma que queda en la boquilla y el cesto con fluido de limpieza (nunca use agua). 3. Atornille una lata de limpiador en el adaptador. 4. Active el gatillo para llenar la pistola con limpiador y rocíe hasta que toda la espuma haya salido del cañón. 5. Deje el fluido de limpieza en la pistola durante varios minutos. 6. Active el gatillo y rocíe de nuevo. 7. Retire la lata de limpiador. 8. Active el gatillo hasta que la pistola esté completamente vacía. 9. Ahora la pistola está limpia y puede usarse de nuevo o guardarse por un período más prolongado. 	<p>En caso de que salga espuma de la pistola aun cuando el gatillo no está activado, tome una caja de cartón y aplique una cantidad mínima; para ello, presione el gatillo por el tiempo más breve posible y suéltelo de inmediato. La aguja regresará a su posición original. Como alternativa, puede realizarse una revisión completa:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Desatornille la lata y siga las instrucciones de la sección "Limpieza de la pistola". b) Retire la aguja y limpie la punta con solvente. c) Retire la boquilla y vea si está desgastada o sucia. En caso de que ya no esté en buenas condiciones, reemplácela por una nueva.



**Para obtener más información,
visite Styrofoam.com/cavitymate
o llame al 1-866-583-2583.**

AVISO: No debe inferirse ninguna libertad respecto de cualquier patente propiedad de DuPont u otros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un sitio a otro y pueden cambiar con el tiempo, el cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para que él las pueda utilizar y para garantizar que las prácticas en el sitio de trabajo y de eliminación de desechos del cliente cumplan con las leyes y demás promulgaciones gubernamentales que sean aplicables. Es posible que el producto que se describe en este documento no esté disponible para la venta ni en todos los lugares donde DuPont tenga representación. Los reclamos presentados posiblemente no se hayan aprobado para usar en todos los países o regiones. DuPont no asume obligaciones ni responsabilidades por la información de este documento. A menos que se indique expresamente lo contrario, las referencias a "DuPont" o a la "Empresa" se refieren al ente jurídico DuPont, el cual vende los productos al cliente. NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA, EXCEPTO AQUELLAS GARANTÍAS ESCRITAS QUE SEAN APLICABLES Y QUE HAYAN SIDO SUMINISTRADAS ESPECÍFICAMENTE POR DUPONT. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, ESTÁN EXCLUSIVAMENTE EXCLUIDAS. El comprador asume todos los riesgos en cuanto al uso del material. La única reparación al comprador por concepto de cualquier reclamo (incluidos sin limitaciones, la negligencia, la responsabilidad estricta o el agravio) se limitará al reembolso del precio de compra del material. El incumplimiento estricto de cualquiera de los procedimientos recomendados eximirá a DuPont Specialty Products USA, LLC y sus filiales de toda responsabilidad con relación a los materiales o el uso de estos. La información aquí contenida no está destinada al uso por parte de diseñadores, aplicadores y demás personas que no sean profesionales y que no compren ni utilicen este producto como parte del curso normal de sus actividades comerciales.

PRECAUCIÓN: Este producto es combustible. Protéjalo de altas fuentes de calor. Se puede necesitar una barrera protectora o una térmica tal como se especifica en el código de construcción adecuada. Para obtener más información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (de material) ((M)SDS), llame a DuPont al 1-866-583-2583 o comuníquese con su inspector local de construcciones. En caso de emergencia, llame al 1-989-636-4400 en Estados Unidos o al 1-519-339-3711 en Canadá.

ADVERTENCIA: El aislamiento de espuma rígida no constituye una superficie transitable que funcione ni califica como producto de protección contra caídas.

Las prácticas de construcción no relacionadas con los materiales de construcción pueden afectar en gran medida la humedad y el potencial de formación de moho. Ningún proveedor de materiales, incluido DuPont, puede garantizar que no se desarrollará moho en cualquier sistema específico.

DuPont™, el DuPont Oval Logo y todas las marcas comerciales y marcas de servicio indicadas con ™, SM o ® son propiedad de afiliados de DuPont de Nemours, Inc., a menos que se indique lo contrario. © 2019 DuPont.

43-D100138-esNA-0619 CDP