



Sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS de DuPont™

Procedimientos de instalación

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Descripción

El sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS de DuPont™ es una innovadora solución tapajuntas líquida que forma película superficial rápidamente, diseñada para brindar una protección de sellado avanzado contra aire y humedad en edificios comerciales. Cuando el sellador LiquidArmor™ QS se usa como alternativa a las cintas tapajuntas en los sistemas comerciales para paredes de DuPont, puede reducir la cantidad de trabajo. Este sellador tiene un tiempo de formación de película superficial más rápido que otros productos selladores y tapajuntas LiquidArmor, por lo que permite una mayor flexibilidad en la instalación.

El sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS es un componente clave del sistema para paredes Ultra y del sistema para paredes Thermax™.

Tamaños

El sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS está disponible en cubetas de 5 galones (19 l), que pesan, aproximadamente, 49 lbs (22 kg). Consulte la Tabla 1 para conocer el rendimiento por cubeta al espesor recomendado de aplicación de 50 ±5 mil. Espesor de película de aplicación de 50 +/- 5 mil.

TABLA 1: Rendimiento teórico del sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS

Ancho de aplicación (pulgadas)	Rendimiento teórico a 50 mil de película húmeda (pies lineales)
2	794
3	529
4	397
6	265
8	198

PAUTAS DE EQUIPAMIENTO

Selección del rociador

Para aplicar el sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS con rociador, se recomienda un rociador con los siguientes requisitos mínimos: un valor nominal de presión máxima de aplicación mayor o igual a 3300 psi, un motor de bomba de 2.2 hp o más, y un caudal de, al menos, 1.1 gpm. Otros rociadores que no cumplan con estas recomendaciones mínimas podrían funcionar de todos modos. Sin embargo, para una aplicación óptima, seleccione un rociador que cumpla con estas especificaciones. En la Tabla 2, se mencionan cuatro rociadores comercialmente disponibles que cumplen con las especificaciones recomendadas.

Selección de la punta del rociador

Una vez que se seleccionó un rociador para usar con el sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS, seleccione la punta adecuada para la tarea. Por lo general, la nomenclatura de las puntas de aerosol consta de tres dígitos. El primer dígito indica el ancho relativo del aerosol. El segundo y el tercer dígito ofrecen información sobre el tamaño del orificio de la punta. Un tamaño de orificio más grande aplicará más material a través de la boquilla en un período de tiempo dado. Estos orificios de tamaño más grande funcionan bien en torno a grandes aberturas y con anchos de cobertura más grandes, como alrededor de penetraciones o saques de ventanas. Se recomienda un orificio de tamaño menor para usar en penetraciones pequeñas y juntas de paneles.

En la Tabla 2, se muestra una lista puntas sugeridas para quienes apliquen el sellador LiquidArmor™ QS por primera vez. Por lo general, a medida que se adquiere experiencia en la aplicación del producto, los instaladores desarrollan sus propias preferencias de tamaño específico de punta del rociador para lograr los objetivos de espesor y ancho del producto. Otras variables, como la presión real de rociado, la orientación de la boquilla del aerosol, la velocidad del movimiento de la boquilla en la aplicación y la distancia de aplicación, controlan muchos de los mismos parámetros que el tamaño de la punta de aerosol, como el espesor y el caudal de producto.

TABLA 2: Rociadores y puntas comerciales sugeridas

Rociador	Punta	Uso recomendado
Graco TexSpray Mark IV	Graco XHD325	Juntas de paneles, penetraciones pequeñas, ventanas
Graco GMAX 5900	RAC X521	Juntas de paneles, penetraciones pequeñas, ventanas
Titan Impact Serie 1140	RAC X521 TR2 213	Grandes aberturas que requieren mayores anchos de cobertura Juntas de paneles, penetraciones pequeñas, ventanas
Titan Advantage GPX 130	TR2 519-521	Grandes aberturas que requieren mayores anchos de cobertura

* La marca de sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS es un producto anterior de The Dow Chemical Company.

Selección de brocha

Si bien el sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS de DuPont™ se aplica principalmente en aerosol, es conveniente contar con una brocha para emparejar áreas con aplicación en exceso. Se recomienda una que tenga cerdas naturales de 3" (7.6 cm), con una fuerza de cerdas adecuada para esparcir el sellador LiquidArmor™ QS, de alta viscosidad.

Medidor de película

Un medidor de película ayuda a garantizar que el sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS se aplique al espesor deseado de 50 +/- 5 mil, lo que optimiza la producción y el rendimiento del producto.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Seguridad y condiciones de uso

1. Antes de comenzar a aplicar el producto, prepare el lugar de trabajo.

- Como en toda obra de construcción, siga prácticas básicas de seguridad, y lea y respete todas las instrucciones para los equipos y en las hojas SDS.
- El sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS no es un químico peligroso y no representa un riesgo respiratorio si se usa según las instrucciones. Se recomienda que el producto se aplique en un área bien ventilada para garantizar un curado óptimo.
- Siempre use gafas de seguridad con protección lateral o gafas protectoras. Tenga en cuenta que el sellador LiquidArmor™ QS se quita de la piel y los equipos con agua, pero una vez que se seca, se adhiere bien a la ropa, las botas de trabajo y los guantes.
- Se recomienda el uso de guantes, pero no es obligatorio. La exposición prolongada puede causar decoloración y resequedad de la piel.
- Verifique la temperatura actual en el exterior y el pronóstico del tiempo para el día de trabajo.
- Las temperaturas de la superficie y el ambiente deben ser iguales o superiores a 40°F (4°C), e inferiores a 120°F (49°C) durante la aplicación del sellador LiquidArmor™ QS. No aplique el producto en superficies con agua estancada o escarcha. Aunque el sellador LiquidArmor™ QS tolera la lluvia 5 horas después de la aplicación, evite la instalación en días con alta probabilidad de lluvia torrencial.

Preparación de la superficie

2. Verifique y prepare todas las superficies de instalación

- El sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS puede cerrar grietas de hasta 0.25" (0.6 cm). Selle cualquier grieta de 0.25" (0.6 cm) o más con sellador de espuma de poliuretano Great Stuff Pro™ para ventanas y puertas.
- Si el revestimiento de los paneles de aislamiento Thermax™ se dañó durante la instalación, tenga en cuenta que el sellador LiquidArmor™ QS puede rociarse sobre las áreas dañadas una vez que comience la aplicación.

Aplicación

3. Cubra con tapajuntas las juntas de paneles de espuma, penetraciones, saques o contrachapado

- Antes de comenzar, rocíe una capa o dos de material sobre un trozo de panel de espuma u OSB para descartar a fin de regular la presión de rociado adecuada y verificar que el producto fluye bien por la punta de aerosol
- Luego cubra con tapajuntas las juntas de paneles, las penetraciones o los saques de ventana según se detalla en los planos del proyecto; para ello, aplique una película de sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS en forma de aerosol a un espesor de 50 ±5 mil en estas áreas. Una técnica muy usada para lograr la película de 50 ±5 mil es aplicar el producto en dos capas. Sin embargo, esto no es obligatorio, y el espesor de aplicación deseado puede lograrse en una capa.
- Asegúrese de seguir los detalles en los planos del proyecto y cualquier otra guía de instalación pertinente para garantizar el sellado contra el aire y el agua. El sellador LiquidArmor™ QS es un componente crítico del revestimiento del edificio. Es necesario instalar adecuadamente el tapajuntas para proteger el edificio de la filtración del aire y la penetración de agua, así como cumplir con todos los requisitos de los códigos pertinentes.

Juntas de paneles de espuma

Aplique 3" ±1" (7.6 cm ±2.5 cm) de sellador LiquidArmor™ QS sobre la junta y verifique que un mínimo de 1" (2.5 cm) cubra cada lado de la junta. Los sujetadores y las arandelas en las juntas de los paneles también deben quedar completamente cubiertos con sellador LiquidArmor™ QS. Pueden instalarse anclajes de ladrillo luego de la aplicación de sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS, que pueden requerir el tratamiento con sellador LiquidArmor™ QS después de su instalación.

Saques

Extienda el sellador LiquidArmor™ QS a un mínimo de 3" (7.6 cm) sobre la superficie del revestimiento y cubra completamente el borde del panel de revestimiento. Luego extienda el sellador LiquidArmor™ QS a un mínimo de 3" (7.6 cm) por detrás del sustrato del saque. Se recomienda que el sellador LiquidArmor™ QS se aplique, al menos, a 1" (2.5 cm) detrás del sellado principal contra agua o aire.

Penetraciones y contrachapado

Aplique sellador LiquidArmor™ QS a un mínimo de 2" (5 cm) sobre la superficie del revestimiento y a un mínimo de 2" (5 cm) sobre el sustrato de la penetración o del tapajuntas principal.

Inspección

4. *Inspeccione el trabajo poco después de que se haya aplicado el sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS de DuPont™.*

Verificación de espesor

Use un medidor de espesor de película para garantizar un espesor adecuado en la instalación. Puede usar una brocha para emparejar el espesor de aplicación del producto. Si el producto no alcanza el espesor mínimo en toda la superficie, aplique otra capa.

Verificación de cobertura de poros, sujetadores y arandelas

Busque poros en las juntas de paneles de espuma, las penetraciones y los saques. Inspeccione el sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS alrededor de sujetadores y tirantes de ladrillo para verificar que estén completamente cubiertos donde sea necesario y que el tapajuntas no tenga pequeños poros. Vuelva a aplicar el producto con aerosol o retóquelo con una brocha.

Curado

5. *Permita el curado del producto.*

- Por lo general, el curado del sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS (se sentirá seco al tacto) tarda de 1 a 4 horas después de la aplicación. El tiempo de curado depende de la humedad, la temperatura, la exposición al sol y la dirección del viento.

6. *Inspeccione el trabajo después de que se seque el sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS.*

- Si se aplica una película de 50 ±5 mil, el sellador LiquidArmor™ QS reducirá su espesor a 30 mil aproximadamente.
- Vuelva a buscar poros y áreas donde el producto haya quedado con muy poco espesor. Aunque no se producen a menudo, revise que no queden pequeños poros en el sellador LiquidArmor™ QS. Si encuentra alguna de estas fallas, aplique más sellador LiquidArmor™ QS para repararlas.

Información sobre exposición y almacenamiento

Luego de instalar, el sellador y tapajuntas LiquidArmor™ QS puede quedar expuesto a la luz solar sin revestimiento exterior por 12 meses.

El sellador LiquidArmor™ QS sin usar puede almacenarse hasta por 12 meses.





**Para obtener más información,
visite building.dupont.com
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.

COMBUSTIBLE: Los productos Thermax™ deben usarse únicamente de acuerdo con las instrucciones de aplicación. Los productos Thermax™, cuando se utilizan en edificios que contienen materiales combustibles, pueden contribuir a la propagación del fuego. Para obtener más información, consulte las hojas (MSDS) o llame a DuPont al 1-866-583-BLUE (2583). En caso de emergencia, llame al 1-989-636-4400.

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

La espuma de poliuretano en aerosol marca Styrofoam™ contiene isocianato, un agente de expansión con hidrofluorocarbonos y poliolefina. Lea las instrucciones y las Hojas de datos de seguridad detenidamente antes de usar. Use ropa de protección, guantes, gafas protectoras y protección respiratoria adecuada. Se necesita un respirador de aire suministrado o un respirador con purificación de aire aprobado equipado con un sorbente de vapor orgánico y un filtro de partículas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites establecidos en ACGIH, OSHA,

WEEL u otras normas aplicables. Cuenté con ventilación adecuada. Contenido bajo presión. Solo los aplicadores de SPF capacitados pueden aplicar la espuma SPF marca Styrofoam™.

PRECAUCIÓN: Al curarse, estos productos son combustibles y se quemarán si se exponen a llamas o chispas provenientes de fuentes de gran energía. No los exponga a temperaturas superiores a los 240°F (116°C). Para obtener más información, consulte la hoja MSDS, llame a DuPont al 1-866-583-BLUE (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.

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.

LiquidArmor™: Lea las instrucciones y la Hoja de datos de seguridad (de material) (MSDS) detenidamente antes de usar. Se recomienda que los aplicadores de espuma en aerosol y quienes trabajen en el área donde se aplica el producto usen protección ocular. El contacto con la piel expuesta puede causar despigmentación y sequedad de la piel. Se recomienda usar guantes en casos de exposición prolongada. Garantice una ventilación adecuada durante las aplicaciones del aerosol.

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

43-D100582-esNA-0819 CDP