Elastacryl FR

Sección 07 56 00 Revestimiento Para Techos Aplicado Por Fluido



PARTE 1 GENERAL

1.1 RESUMEN

- A. Brindar mano de obra, materiales, equipo y supervisión necesaria para instalar un sistema de revestimiento para techos impecable aplicado por fluido sobre espuma de poliuretano nueva aplicada en aerosol como se indica en esta especificación.
- B. Las instrucciones de aplicación del fabricante para cada producto usado son consideradas parte de esta especificación y se deben de seguir en todo momento.
- C. Secciones relacionadas:
 - 1. Sección 07 60 00: Vierteaguas y Metal en lámina
 - 2. Sección 08 60 00: Ventanas de techo y Tragaluces
 - 3. Sección 07 57 13: Revestimiento para techos de espuma de poliuretano en aerosol

1.2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- A. Elastacryl FR deberá ser un sistema completo de materiales compatibles para crear un sistema de revestimiento de techos impecable resistente al agua aplicado con fluido.
- B. Elastacryl FR deberá ser designado para aplicación en el tipo específico de sustrato indicado en los diagramas y especificaciones.

1.3 PRESENTACIONES

- A. Datos Técnicos: Entregar documentación técnica del producto Neogard e instrucciones de instalación.
- B. Muestras: Entregar muestras del sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido especificado. Las muestras deben de ser interpretadas como ejemplos de color y textura del sistema terminado solamente.
- C. Aprobación del aplicador: Entregar una carta de Neogard indicando que el aplicador está aprobado para instalar el sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido especificado.
- D. Garantía: Entregar una copia de la garantía material de Neogard para cumplir con las especificaciones del proyecto.

1.4 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- A. Calificaciones del proveedor: El Elastacryl FR, facilitado por Neogard, es probado para su uso en este proyecto.
- B. Calificaciones del aplicador: Los aplicadores deben de ser aprobados para instalar el sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido Elastacryl FR. Se requiere una verificación escrita del aplicador por parte del fabricante.
- C. Requerimientos Reguladores:
 - El sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido deberá ser clasificado como Clase A de acuerdo con los requisitos de la prueba de propagación de flama ASTM E108.
 - 2. Los materiales utilizados en el sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido deben cumplir con las regulaciones federales, estatales y locales de VOC existentes.

1.5 ENTREGA. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

A. Contenedores y Empaquetado: Los materiales deben ser entregados en contenedores originales sellados, marcados claramente con el nombre del proveedor, el nombre de la marca, tipo de material y número(s) de lote.

Emitido en: julio 2021 Página: 1/5

Elastacryl FR

Sección 07 56 00 Revestimiento Para Techos Aplicado Por Fluido



B. Almacenamiento y manipulación: La temperatura recomendada para almacenamiento del material es 75°F/23°C. Maneje los productos de manera que evite daños al contenedor. Todos los materiales deben de ser almacenados conforme a los requerimientos locales contra incendios y de seguridad. No almacene a altas temperaturas o bajo la luz solar directa. Proteja de congelamiento.

1.6 CONDICIONES DEL PROYECTO

- A. Antes de comenzar el trabajo, lea y siga las hojas de seguridad (SDS) y las etiquetas de los contenedores para información detallada de salud y seguridad.
- B. Aplique materiales solamente cuando la temperatura del sustrato sea mayor a 40°F/4°C y en condiciones secas. No aplique cuando sea probable que haya precipitaciones, o a una superficie húmeda, sucia o helada. La temperatura debe encontrarse a más de 5°F/3°C por encima del punto de rocío y en aumento Si las temperaturas ambiente y / o del sustrato se acercan o superan los 110°F/43°C, limite la aplicación del material a las horas de la tarde noche.
- C. El revestimiento coordinado para techos aplicado por fluido funciona con otras áreas para asegurarse que los revestimientos están protegidos del tráfico y cualquier tipo de uso hasta que se encuentren completamente curados y la instalación se haya completado.
- Mantenga el área de trabajo en una condición limpia y ordenada, eliminando diariamente del sitio los contenedores vacíos, paños y basura.

1.7 GARANTIA

A. A petición, Neogard deberá ofrecer la garantía estándar del fabricante para proyectos institucionales, comerciales, industriales, de viviendas plurifamiliares / altura elevada, y sólo, tras la finalización sustancial de la solicitud y la recepción de un formulario de solicitud de garantía debidamente ejecutado.

PARTE 2 PRODUCTOS

2.1 FABRICANTE

A. Neogard, una parte de Hempel, 2728 Empire Central, Dallas, TX 75235, 214-353-1600, www.neogard.com.

2.2 MATERIALES

- A. Revestimiento para techo aplicado por fluido (Número de producto Hempel en paréntesis):
 - Tapajuntas Líquido: Revestimiento acrílico 7251 (385JB) o 7261 (387JB).
 - 2. Entramado de Reforzamiento: Entramado de reforzamiento (Tietex T-272) 86220 (63BJB).
 - 3. Cinta Tapajuntas: Cinta Tapajuntas 86218 (62ZJB).
 - 4. Sellador: Sellador acrílico aprobado por Neogard.
 - 5. Revestimiento Protector: Revestimiento acrílico elastomérico de un solo componente 7251 (385JB) o 7261 (387JB), color blanco.
- B. Las propiedades típicas del acrílico curado 7251 y 7261 usado en este proyecto son:
 - 1. Fuerza de Tensión: ASTM D2370, 280 psi
 - 2. Alargamiento, ASTM D2370, 270%
 - 3. Decorado Fijo, ASTM D412, <20%
 - 4. Resistencia al Agua, ASTM D471, < 20%
 - 5. Dureza A (Shore) ASTM D2240, 55-65
 - MVT (30 mils), ASTM E96, 2.9 Inglés
- C. La Espuma de Poliuretano en Aerosol utilizados en este proyecto deberán cumplir las siguientes propiedades físicas mínimas:
 - 1. Fuerza de Tensión: ASTM D1623, 60-80 psi
 - 2. Densidad ASTM D1622, 2.9-3.2 pcf
 - 3. Fuerza de Compresión (paralelo a la alza), ASTM D1621, 55+/-5% psi al aplicar
 - 4. Contenido de Celda Sellada, ASTM D1940 >90% min.

Elastacryl FR

Sección 07 56 00 Revestimiento Para Techos Aplicado Por Fluido



- 5. Antigüedad de Humedad (y porcentaje (%) de cambio linear) a 128°F/70°C, 97% de humedad relativa, 28 días, ASTM D2126, -0.26%
- 6. Factor K (antiguo), ASTM C518, 0.158 BTU/hora pies cuadrados °F/pulgada.
- 7. Propagación de Flama (grosor nominal de 2"), ASTM E84, 55 máximo
- D. Los resultados probados anteriormente son valores típicos. Los lotes individuales pueden variar hasta un 10% del valor típico. Puede encontrar más información técnica en www.neogard.com.

2.3 ACCESORIOS

- A. El reforzamiento de entramado y las coberturas impermeabilizantes para juntas de expansión, penetraciones y soldaduras de una capa deberán ser compatible con el sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido.
- B. Productos varios tales como, adhesivos, primarios de metal, ventilas de metal y alcantarillas deberán ser compatible con el sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido especificado.
- C. Gránulos (Opcional): Los gránulos deberán tener un tamaño de 11, libres de polvo, gránulos revestidos de cerámica para revestimiento de techos.

PARTE 3 EJECUCIÓN

3.1 EXAMINACIÓN

- A. Inspeccionar superficies que recibirán el sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido Elastacryl FR asegurándose que estén limpias, lisas, apropiadamente preparada y libres de humedad, polvo, desechos u otros contaminantes.
- B. Verifique que la textura de la superficie de espuma de poliuretano varíe desde piel de naranja hasta gotelé rústico (popcorn) y que es aceptable recibir el sistema de revestimiento aplicado a techos aplicado por fluido. Superficies de gotelé rústico (popcorn) o "Corteza de Árbol" son aceptables y deberán ser retrabajadas o remplazadas antes de aplicar el revestimiento.
- C. Verifique que todas las penetraciones del techo, equipamiento mecánico, cantos, bordes de metal y otros elementos que se instalan directamente en el techo, se encuentren en su lugar y asegurados.
- D. Verifique que todas las áreas críticas que rodean directamente al revestimiento se encuentren apropiadamente protegidas.
- E. Verifique que el techo tenga suficiente inclinación para que el agua pueda drenarse.
- F. Verifique que todos los drenajes del techo se encuentren limpios y funcionen apropiadamente.
- G. Verifique que todos los aires acondicionados y ventilas de entrada de aire se encuentren protegidas apropiadamente o cerradas.

3.2 PREPARACIÓN

- A. Todos los sistemas de ventilación, calefacción y aire acondicionado (HVAC) existentes y otro equipo deberán ser protegidos por cualquier daño que pueda ser causado por la aplicación del revestimiento para techos aplicado por fluido.
- B. Es posible que sea necesario levantar, reajustar y proteger los equipos de aire acondicionado, los ventiladores y los extractores.
- C. Proteja todas las áreas adyacentes que no recibirán el revestimiento para techos aplicado por fluido y acondicione una estación de trabajo apropiada para mezclar los materiales de revestimiento.

Emitido en: julio 2021 Página: 3/5

Elastacryl FR

Sección 07 56 00 Revestimiento Para Techos Aplicado Por Fluido



- D. Todas las superficies a las que se les aplique la espuma de poliuretano en aerosol deben de encontrarse libres de humedad, congelamiento, polvo, desechos, aceites, breas, grasa u otros materiales que impidan la adhesión del sistema de revestimiento para techos aplicado por fluido.
- E. Consulte al fabricante de la espuma de poliuretano en aerosol para un tiempo de curación apropiado de la espuma de poliuretano antes de aplicar el revestimiento para techos aplicado por fluido.

3.3 APLICACIÓN

A. Factores que afectan el espesor de la película seca: Volumen de sólidos, dilución, perfil de la superficie, técnica y equipo de aplicación, rociado excesivo, espátula de goma, empapado en brocha y rodillo, residuos de contenedores, derrames y otros desechos, se encuentran entre los muchos factores que afectan la cantidad de humedad. Recubrimiento requerido para producir un espesor de película seco adecuado. Para asegurarse de que se obtenga el espesor de película seca especificado, use un calibre de milímetro húmedo para verificar el espesor real del recubrimiento húmedo aplicado, ajustando según sea necesario para aquellos factores que afectan directamente la película seca.

B. Sistema de 10 Años de Garantía:

- Primer Revestimiento: Aplique el acrílico 7251 o 7261 a aproximadamente 66 pies cuadrados/galón (1.5 galones por 100 pies cuadrados o 24 mils de película húmeda) para producir 12 mils de película seca y permita que cure.
- 2. Segundo Revestimiento: Aplique el acrílico 7251 o 7261 a aproximadamente 66 pies cuadrados/galón (1.5 galones por 100 pies cuadrados o 24 mils de película húmeda) para producir 12 mils de película seca y permita que cure.
- 3. Tercer Revestimiento: Aplique el acrílico 7251 o 7261 a aproximadamente 66 pies cuadrados/galón (1.5 galones por 100 pies cuadrados o 24 mils de película húmeda) para producir 12 mils de película seca y permita que cure.
- 4. Revestimiento Granulado Opcional: Aplique el acrílico 7251 o 7261 a aproximadamente 66 pies cuadrados/galón (1.5 galones por 100 pies cuadrados o 24 mils de película húmeda e inmediatamente disperse gránulos para revestimiento de techos #11 a una tasa de 30 libras/100 pies cuadrados. Después del curado, remueva los gránulos sueltos de la superficie del techo.
- 5. Requerimientos de Grosor de Revestimiento: El grosor total del sistema de revestimiento deberá ser en promedio de 36 mils de película seca (DFT), exclusivo del Revestimiento Granulado Opcional y los gránulos. Nota: Los perfiles de superficie rugosa pueden aumentar el número de capas requeridas para lograr una cobertura uniforme de la película y los requisitos mínimos de espesor de película seca.

C. Sistema de 15 Años de Garantía:

- Primer Revestimiento: Aplique el acrílico 7251 o 7261 a aproximadamente 50 pies cuadrados/galón (2.0 galones por 100 pies cuadrados o 32 mils de película húmeda) para producir 16 mils de película seca y permita que cure.
- 2. Segundo revestimiento: Aplique el acrílico 7251 o 7261 a aproximadamente 50 pies cuadrados/galón (2.0 galones por 100 pies cuadrados o 32 mils de película húmeda) para producir 16 mils de película seca y permita que cure.
- 3. Tercer Revestimiento: Aplique el acrílico 7251 o 7261 a aproximadamente 50 pies cuadrados/galón (2.0 galones por 100 pies cuadrados o 32 mils de película húmeda) para producir 16 mils de película seca y permita que cure.
- 4. Revestimiento Granulado Opcional: Aplique el acrílico 7251 o 7261 a aproximadamente 66 pies cuadrados/galón (1.5 galones por 100 pies cuadrados o 24 mils de película húmeda) e inmediatamente disperse gránulos para revestimiento de techos #11 a una tasa de 30 libras/ 100 pies cuadrados. Después del curado, remueva los gránulos sueltos de la superficie del techo.
- 5. Requerimientos de Grosor de Revestimiento: El grosor total del sistema de revestimiento deberá ser en promedio de 48 mils de película húmeda (DFT), exclusivo del Revestimiento Granulado Opcional y los gránulos. Nota: Los perfiles de superficie rugosa pueden aumentar el número de capas requeridas para lograr una cobertura uniforme de la película y los requisitos mínimos de espesor de película seca.

3.4 CONTROL DE CALIDAD DE CAMPO

Elastacryl FR

Sección 07 56 00 Revestimiento Para Techos Aplicado Por Fluido



A. Servicios de Campo del Fabricante: Es posible que se requiera la inspección por parte de un tercero independiente o el representante del fabricante del revestimiento para verificar la instalación correcta del sistema de revestimiento de techo aplicado con fluido. Cualquier área que no cumpla con los estándares mínimos para la aplicación como se especifica en este documento deberá corregirse a expensas del aplicador. La inspección o verificación del fabricante no constituirá una aceptación de responsabilidad por cualquier preparación de superficie o aplicación de material inadecuada. Nota: Es responsabilidad del aplicador asegurarse que existe suficiente revestimiento aplicado al techo.

3.5 LIMPIEZA

A. Las superficies que no están destinadas a recibir el sistema de recubrimiento aplicado con fluido Elastacryl FR deberán protegerse durante la aplicación del sistema. Si esta protección no es efectiva, o no se proporciona, las respectivas superficies deben restaurarse a sus condiciones adecuadas mediante la limpieza, reparación o reemplazo. Todos los residuos de la finalización del trabajo deberán eliminarse completamente del sitio del proyecto.

3.6 PROTECCION

A. Después de completar la aplicación, no permita el paso peatonal en superficies revestidas por un periodo de al menos 48 horas a 75°F/23°C y a 50% de humedad relativa, o hasta que se encuentre completamente curado.

FIN DE LA SECCIÓN

Emitido por: Hempel (USA) – Neogard Elastacryl FR

Esta Guía de Especificación ("**Guía Especificación**") aplica a los productos/sistema suministrados ("**Sistema**") y estará sujeta a actualizaciones periódicas. Por lo tanto, el comprador/instalador deberá referirse a la Guía Especificación vigente en el momento de la entrega. Además de la Guía Especificación, el comprador/instalador podrá recibir algunas o todas las especificaciones, declaraciones y/o directrices que se enumeran a continuación o que están disponibles en www.neogard.com (los "**Documentos Adicionales**"):

No. Descripción Documentos Adicionales

1 FTF

2 Guía de Especificación

3 Manual de Instalación

4 Otra Información de Soporte Técnico (por ejemplo, tablas de instalación, guías de resolución de problemas, manuales de mantenimiento, tablas de resistencia química y cualquier otra información técnica).

En el evento de un conflicto entre la presente Guía Especificación y los Documentos Adicionales mencionados, el conflicto será resuelto de acuerdo al orden de prioridad de Documentos señalado en la tabla superior. Además, el comprador/instalador deberá consultar las Fichas de Datos de Seguridad vigentes al momento de la entrega y disponibles en www.neogard.com. El comprador/instalador es responsable de determinar la idoneidad del destino de uso del Sistema, y Neogard renuncia a cualquier tipo de responsabilidad por el uso, manipulación y almacenamiento de cualquier componente del Sistema que no haya cumplido los requisitos establecidos en la correspondiente FTP, esta Guía Especificación y los Documentos Adicionales. Los términos y disposiciones del presente documento se aplican a esta Guía Especificación, a los Documentos Adicionales y a cualquier otro documento suministrado por Neogard en relación con el Sistema. El Sistema suministrado y toda la asistencia técnica proporcionada está sujeta a las Condiciones Generales de Venta y/o Servicios de Productos Hempel, disponible en www.hempel.com. NEOGARD NO OTORGA OTRA GARANTÍA MÁS ALLÁ DE LAS GARANTÍAS AQUÍ ESTABLECIDAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, GARANTIAS IMPLICITAS O DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR. NEOGARD NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, COLATERALES O QUE SEAN CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, O DE CUALQUIER OTRO MODO RELACIONADO CON EL SISTEMA. ElastacryIFR-GSCSI-ESP 07152021.docx

Neogard®, una parte de Hempel 2728 Empire Central - Dallas, Texas 75235 - Teléfono (214) 353-1600 - Fax (214) 357-7532 - www.neogard.com

Emitido en: julio 2021 Página: 5/5