

## PARTE 1 GENERAL

### 1.1 RESUMEN

- A. Proporcione la mano de obra, los materiales, el equipo y la supervisión necesarios para instalar un sistema de revestimiento de tráfico peatonal de aplicación fluida, tal como se indica en esta especificación, en superficies de madera contrachapada nuevas o existentes.
- B. Las instrucciones de aplicación del fabricante para cada producto utilizado se consideran parte de esta especificación y deben seguirse en todo momento.
- C. Secciones relacionadas:
  - 1. Sección 06 15 00: Cubiertas de madera
  - 2. Sección 07 90 00: Protección de juntas

### 1.2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- A. Peda-Gard FR será un sistema completo de materiales compatibles suministrados por Neogard para crear una membrana impermeable sin fisuras con una superficie de desgaste integral.
- B. Peda-Gard FR se designará para su aplicación en el tipo específico de cubierta indicado en los planos.

### 1.3 SOLICITUDES

- A. Datos técnicos: Presentar los datos del producto del fabricante y las hojas de datos de seguridad (SDS) de cada producto.
- B. Muestras: Presentar muestras del sistema de revestimiento para tráfico peatonal especificado. Las muestras se interpretarán únicamente como ejemplos del color y la textura del sistema.
- C. Aprobación del aplicador: Presentar una carta del fabricante indicando que el aplicador está aprobado para instalar el sistema de revestimiento de tráfico peatonal especificado.
- D. Garantía: Presentar copia de la garantía estándar del fabricante.

### 1.4 GARANTÍA DE CALIDAD

- 1. Calificaciones del proveedor: Peda-Gard FR, suministrado por Neogard, está aprobado para su uso en este proyecto.
- 2. Calificaciones del aplicador: El aplicador debe estar aprobado para instalar el sistema especificado.
- 3. Requerimientos de las agencias reguladoras: Cumplir con los códigos, reglamentos, ordenanzas y leyes aplicables con respecto al uso y aplicación de los sistemas de recubrimiento.
- 4. Muestra de campo:
- 5. Instale una muestra de campo de al menos 100 pies cuadrados en el sitio del proyecto o en un área preseleccionada según lo acordado por el representante del propietario, el aplicador y el fabricante.
- 6. Aplique el material de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante.
- 7. La muestra de campo será el estándar para juzgar el color y la textura en el resto del proyecto.
- 8. Mantenga la muestra de campo durante la construcción para comparar la mano de obra.
- 9. No altere, mueva o destruya la muestra de campo hasta que el trabajo esté terminado y aprobado por el representante del propietario.

### 1.5 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- A. Entrega: Los materiales se entregarán en envases originales sellados, claramente marcados con el nombre del proveedor, la marca y el tipo de material.
- B. Almacenamiento y manipulación: La temperatura recomendada de almacenamiento del material es de 75°F/23°C. Manipule los productos para evitar que se dañe el contenedor. Todos los materiales deben almacenarse de acuerdo con los requisitos locales de seguridad y contra incendios. No almacenar a altas temperaturas o a la luz directa del sol.

## 1.6 CONDICIONES DEL PROYECTO

- A. Antes de comenzar el trabajo, lea y siga las hojas de datos de seguridad y las etiquetas de los envases para obtener información detallada sobre salud y seguridad.
- B. Proceda con la aplicación de los materiales sólo cuando la temperatura del sustrato sea de 40°F/4°C o mayor. No proceda si la precipitación es inminente. Aplique el producto sólo en superficies secas y limpias; no lo aplique en superficies húmedas, sucias o heladas. La temperatura ambiental debe ser como mínimo de 40°F/4°C y en aumento, y más de 5°F/3°C por encima del punto de rocío. Tome precauciones especiales cuando las temperaturas ambientales y/o del sustrato se acerquen, alcancen o superen los 100°F/38°C; puede ser necesario limitar la aplicación del material a las horas de la noche para las cubiertas exteriores expuestas.
- C. Coordine el trabajo de impermeabilización con otros oficios. El aplicador tendrá el derecho exclusivo de acceso a la zona especificada durante el tiempo necesario para completar la aplicación y permitir que los revestimientos para el tráfico peatonal se curen adecuadamente.
- D. Proteger las plantas, la vegetación u otras superficies que no se vayan a revestir para que no se dañen o ensucien.
- E. Mantener los productos alejados de chispas o llamas. No utilice equipos que puedan producir chispas durante la aplicación y hasta que se hayan disipado todos los vapores. Colocar carteles de "No fumar".
- F. Mantener la zona de trabajo en condiciones de orden y limpieza, retirando diariamente del lugar los envases vacíos, trapos y basura.

## 1.7 GARANTÍA

- A. Previa solicitud, Neogard ofrecerá una garantía estándar del fabricante para proyectos institucionales, comerciales, industriales y residenciales de gran altura/multifamiliares únicamente, después de completar sustancialmente la solicitud y recibir 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, (800) 321-6588, [www.neogard.com](http://www.neogard.com).

### 2.2 MATERIALES

- A. Materiales Peda-Gard FR (números de productos Hempel entre paréntesis):
  1. Primer: 70714/70715 (45060) Primer epoxi 100% sólidos.
  2. Cinta tapajuntas: 86218 (62ZJB) cinta tapajuntas.
  3. Tejido de refuerzo (según los planos): 86220 (63BJB) tejido de refuerzo (Tietex T-272).
  4. Lecho de concreto: mezcla de concreto preenvasada.
  5. Sellador: 70991 (47XJB) sellador de uretano.
  6. Malla metálica: 2,7 libras por yarda cuadrada, no más ligera que 2,5 mallas por pulgada.
  7. Agregado: 7992 (66010) arena de cuarzo de sílice de malla 16/30.
  8. Capa base: 70410 (45010) revestimiento de uretano.
  9. Capa de desgaste: Revestimiento de uretano de la serie 7430 (57040).
- B. Capa superior: Revestimiento de uretano de la serie 7430 (57040).

### 2.3 CRITERIOS DE RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES

- A. Las propiedades físicas típicas del uretano 70410 curado utilizado en este proyecto son:
  1. Resistencia a la tracción, ASTM D412, 1.200 psi
  2. Alargamiento, ASTM D412, 400%.
  3. Fijación permanente, ASTM D412, < 10%.
  4. Resistencia al desgarro, ASTM D1004, 100 pli

5. Shore A, ASTM D2240, 70-75
  6. Adherencia, ASTM D4541, 300 psi
  7. Resistencia al agua, ASTM D471, < 3% (7 días)
  8. Abrasión Taber, ASTM D4060, 30 mg (1.000 CS-17)
- B. Las propiedades físicas típicas del uretano curado de la serie 7430 utilizado en este proyecto son:
1. Resistencia a la tracción, ASTM D412, 2.500 psi
  2. Alargamiento, ASTM D412, 400%.
  3. Fijación permanente, ASTM D412, <30%.
  4. Resistencia al desgarro, ASTM D1004, 200 pli
  5. Shore A, ASTM D2240, 75-80
  6. Adherencia, ASTM D4541, 300 psi
  7. Resistencia al agua, ASTM D471, < 3% (7 días)
  8. Abrasión Taber, ASTM D4060, 25 mg (1.000 CS-17)
- C. Peda-Gard FR supera los requisitos de la norma ASTM C957, "Especificaciones estándar para membranas impermeabilizantes elastoméricas de alto contenido de sólidos, aplicadas en frío con superficie de desgaste integral".
- D. Peda-Gard FR cumple con los requisitos de Clase A de la norma ASTM E108, "Métodos de prueba estándar para pruebas de fuego de cubiertas de techo".
- E. Peda-Gard FR alcanza una clasificación de 1 hora según la norma ASTM E119, "Métodos de prueba estándar para pruebas de fuego de construcciones y materiales de construcción".
- F. Los resultados de las pruebas anteriores son valores típicos. Los lotes individuales pueden variar hasta un 10% del valor típico. Puede encontrar más información técnica en [www.neogard.com](http://www.neogard.com).

## 2.4 ACCESORIOS

- A. Los materiales diversos, como los productos de limpieza, los adhesivos, la tela de refuerzo, el varillaje, los desagües de cubierta, etc., deberán ser compatibles con el sistema de revestimiento de tráfico peatonal especificado.

## 2.5 MEZCLA

- A. Cumplir con las instrucciones del fabricante para los procedimientos de mezcla.

## PARTE 3 EJECUCIÓN

### 3.1 EVALUACIÓN

- A. Compruebe que el trabajo de la cubierta de madera contrachapada realizado en otras secciones cumple los siguientes requisitos:
1. La madera contrachapada es de calidad para exteriores y tiene una marca mínima de grado APA de BC EXT con el lado B para recibir el revestimiento. La madera contrachapada debe tener un grosor mínimo de 5/8". Se prefiere la madera contrachapada machihembrada.
  2. La separación de las viguetas debajo de la cubierta de madera contrachapada tiene una separación máxima de 16" al centro.
  3. La cubierta de madera contrachapada debe tener una inclinación nominal de 1/4" a 12" y estar construida para que drene libremente.
  4. Se mantiene un espacio máximo de 1/16" entre las hojas de madera contrachapada mientras se coloca la cubierta.
  5. Se utilizan clavos en espiral o revestidos y se clavan a ras de la superficie del contrachapado. Los clavos no deben ser avellanados.
  6. Antes de la aplicación del sistema de revestimiento para el tráfico peatonal, proteja la cubierta de madera contrachapada de la humedad.

### 3.2 PREPARACIÓN

- A. Rellene las imperfecciones del contrachapado con el sellador 70991 y déjelo curar.
- B. Impermeabilice las juntas de la cubierta de madera contrachapada con el sellador 70991 y déjelo curar. Detallar las juntas selladas con material de capa base de la serie 70410 bien mezclado a una distancia de 3" a cada lado de la junta e incrustar la tela 86220 u otra tela de refuerzo en la capa húmeda. Aplique más material de capa base de la serie 70410 o de la serie 7430 bien mezclado, según sea necesario, para encapsular completamente la tela y alisar las arrugas.
- C. Fije mecánicamente el listón metálico al sustrato de madera contrachapada. Los listones metálicos deben cumplir con las disposiciones de la norma ASTM C847.

### 3.3 APLICACIÓN

- A. Factores que afectan al espesor de la película seca: El volumen de sólidos, el adelgazamiento, el perfil de la superficie, la técnica y el equipo de aplicación, la sobre pulverización, el mojado de la escobilla de goma, la brocha y el rodillo, los residuos de los envases, los derrames y otros desechos son algunos de los muchos factores que afectan a la cantidad de recubrimiento húmedo necesario para obtener un espesor de película seca adecuado. Para asegurarse de que se consigue el espesor de película seca especificado, utilice un medidor de milésimas de pulgada para verificar el espesor real del revestimiento húmedo aplicado, ajustando según sea necesario para aquellos factores que afectan directamente a la formación de la película seca.
- B. Primer: Mezcle bien el primer y aplique el epoxi 70714/70715 en una proporción de 250-300 pies cuadrados/gal en todas las superficies. Dentro de las 24 horas siguientes a la primera aplicación del primer, debe aplicarse la capa base. Si no se puede aplicar la capa base dentro de las 24 horas, inspeccione la superficie en busca de contaminantes, limpie la superficie si es necesario y vuelva a aplicar la capa base.
- C. Capa base: Mezcle bien la serie 70410 y aplíquela a una proporción de 60 pies/gal (1.66 gal/100 pies o 26 mils húmedos), para obtener 20 mils secos.
- D. Capa superior: Mezcle completamente la serie 7430 y aplique a una proporción de 100 pies/gal (1.0 gal/100 pies o 16 milésimas de pulgada húmedas) para obtener 12 milésimas de pulgada secas. Inmediatamente aplique el agregado a una tasa de aproximadamente 10 lbs/100 sf y pase el rodillo para encapsular el agregado.
- E. El espesor del sistema de recubrimiento es de 32 milésimas de pulgada en seco, excluyendo el primer y el agregado.
- F. El aplicador es responsable de aplicar suficiente recubrimiento al sustrato.

### 3.4 LIMPIEZA

- A. Retire del lugar del proyecto los residuos resultantes de la finalización de la operación de revestimiento.
- B. Consulte el Manual de mantenimiento preventivo de los sistemas de revestimiento de cubiertas peatonales Neogard para conocer los métodos de limpieza típicos.

### 3.5 PROTECCIÓN

- A. Después de completar la aplicación, no permita el tráfico en las superficies recubiertas durante un período de al menos 48 horas a 75°F/23°C y 50% de humedad relativa, o hasta que esté completamente curado.

## FIN DE LA SECCIÓN

Emitido por: Hempel (USA) – Neogard Peda-Gard 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](http://www.neogard.com) (los "**Documentos Adicionales**"):

No.	Descripción Documentos Adicionales
1	FTP
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](http://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](http://www.hempel.com). NEOGARD NO OTORGA OTRA GARANTÍA MÁS ALLÁ DE LAS GARANTÍAS AQUÍ ESTABLECIDAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN, GARANTÍAS IMPLÍCITAS O DE COMERCIALIZACIÓN 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.  
PedaGardFR-GSCSI-ESP 07192021.docx

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