

PARTE 1 GENERAL

1.1 RESUMEN

- A. Proporcionar mano de obra, materiales, equipo y supervisión necesarios para instalar un sistema de revestimiento de alta duración para pared y para techo 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 03 40 00: Concreto Prefabricado.
 - 2. Sección 04 22 00: Unidad de Mampostería de Concreto.
 - 3. Sección 09 20 00: Paneles Escayola y Yeso.

1.2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- A. El Wall-Gard HD deberá ser un sistema completo de materiales compatibles proporcionados por Neogard para crear un sistema de revestimiento de alto rendimiento, impecable, durable, vertical y de techo.
- B. El Wall-Gard HD deberá ser designado para aplicación en el tipo específico de sustrato indicado en los diagramas.

1.3 PRESENTACIONES

- A. Datos Técnicos: Entregar documentación técnica del producto Neogard, Hojas de Datos de Seguridad (SDS) e instrucciones de instalación.
- B. Muestras: Entregar muestras del sistema de revestimiento para techo y pared Wall-Gard HD. Las muestras deben de ser interpretadas como ejemplos de color y textura del sistema terminado solamente.
- C. Aprobación del aplicador: Entregar una carta del fabricante indicando que el aplicador está aprobado para instalar el sistema de revestimiento para techo y pared Wall-Gard HD.
- D. Garantía: Entregar una copia de la garantía estándar del fabricante, identificando los términos y condiciones que se establecen en la sección 1.7 Garantía.

1.4 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- A. Calificaciones del proveedor: El Wall-Gard HD, facilitado por Neogard, es aprobado para su uso en este proyecto.
- B. Calificaciones del aplicador: Los aplicadores deben de ser aprobados para instalar el sistema especificado.
- C. Requerimientos de Agencias Reguladoras: Los materiales utilizados en el sistema de revestimiento de concreto y mampostería deben cumplir con las regulaciones federales, estatales y locales de VOC existentes.
- D. Muestra de campo:
 - 1. Instale una muestra de campo de al menos 100 pies cuadrados en el sitio del proyecto o en el área preseleccionada de acuerdo a lo acordado por el representante del propietario, el aplicador y el fabricante.
 - 2. Aplique el material de acuerdo a las instrucciones escritas del fabricante.
 - 3. La muestra de campo será el estándar para juzgar el color y la textura en el resto del proyecto.
 - 4. Conserve la muestra de campo durante la construcción para la comparación de mano de obra
 - 5. No altere, mueva o destruya la muestra de campo hasta que el trabajo esté completado y aprobado por el representante del propietario.

1.5 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- A. Entrega: Los materiales deben ser entregados en contenedores originales sellados, marcados claramente con el nombre del proveedor, el nombre de la marca y el tipo de material.
- 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. No almacene por altos periodo de tiempo bajo la luz directa. Proteja todos los materiales de congelamiento.
- C. Lea y siga los SDS y las etiquetas de los contenedores para información detallada de salud y seguridad.

1.6 CONDICIONES DEL PROYECTO

- A. Aplique materiales solamente cuando la temperatura del sustrato sea mayor a 50°F/10°C. Tratar de mantener una temperatura mínima del sustrato de 50°F/10°C por un mínimo de 48 horas antes, durante y después de la instalación, o hasta que las superficie se encuentre curada.
- B. El concreto deberá encontrarse libre de presión hidrostática, capilar o de humedad de vapor. Los sustratos deben de contar con una barrera de vapor efectiva apropiadamente instalada
- C. Solamente instale materiales si la superficie a recibir el revestimiento se encuentra
- D. Los paneles de yeso podrán ser utilizados solamente en áreas secas. Las placas de yeso resistentes al agua se podrán utilizar en áreas húmedas ocasionales.
- E. El coordinado funciona con otras áreas. El aplicador tendrá el derecho exclusivo de acceso al área especificada durante el tiempo necesario para completar la aplicación y permitir que el sistema de pisos se cure adecuadamente.
- F. Proteja las superficies adyacentes de daños resultantes de la instalación del sistema. Si es necesario, cubra las superficies adyacentes, accesorios, equipos y otros de manera adecuada.
- G. Proporcione una ventilación adecuada.
- H. Proporcione una estación de trabajo adecuada para mezclar materiales de revestimiento.
- I. 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. Primario: Epóxico Transparente 70724/70715 (45069/95073)
- B. Primario para Paneles de Yeso: Acetato de Polivinilo (PVA)
- C. Revestimiento Base: Mastique epóxico de alto rendimiento 70724/70715 (251J9/95073)
- D. Revestimientos Finales: Uretano a base de agua serie 70900/70910 (Escoja un acabado):
- E. Acabado brillante, 70900/70910 (47DJ9/94AJB),

- F. Acabado semi-brillante, 70901/70910 (47VJ9/94AJB),
- G. Acabado satinado, 70902/70910 (47VJ9/94AJB).
- H. Entramado de Reforzamiento: Malla de fibra de vidrio 63UJB

2.3 CRITERIOS DE RENDIMIENTO DE MATERIALES

- A. Las propiedades típicas del acrílico curado 7100 usado en este proyecto son:
 - 1. Fuerza de Tensión, ASTM D638, 5,000 psi
 - 2. Alargamiento al Quiebre, ASTM D638, 10%
 - 3. Resistencia al agua, ASTM C471, <20%
 - 4. MVT (10 mils), ASTM E96, 0.15
 - 5. Abrasión de Taber, ASTM D4060, 50 mg (1,000 CS-17)
 - 6. Dureza D (Shore) ASTM D2240, 80
 - 7. Adherencia, ASTM D4541, 300 psi
 - 8. Inflamabilidad, ASTM D635, Pasado
- B. Las propiedades típicas del uretano curado 70900/70910 usado en este proyecto son:
 - 1. Resistencia al Impacto, ASTM D2794, 120 libras / pulgada
 - 2. Abrasión de Taber, ASTM D4060, 50 mg (1,000 CS-17)
 - 3. Dureza Lápiz, ASTM D3363, 4H Gauge
- C. Las propiedades típicas del uretano curado 70901/70910 usado en este proyecto son:
 - 1. Resistencia al Impacto, ASTM D2794, 160 libras / pulgada
 - 2. Abrasión de Taber, ASTM D4060, 67 mg (1,000 CS-17)
 - 3. Dureza Lápiz, ASTM D3363, 4H Gauge
- D. Las propiedades típicas del uretano curado 70902/70910 usado en este proyecto son:
 - 1. Abrasión de Taber, ASTM D4060, 20 mg (1,000 CS-17)
 - 2. Dureza Lápiz, ASTM D3363, 4H Gauge
- E. 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.

2.4 ACCESORIOS

- A. Productos varios tales como agentes limpiadores, adhesivos, entramado de poliéster, etc., deberán ser aprobados por el fabricante de los revestimientos elastoméricos de alto rendimiento. Todos los materiales utilizados deberán ser aplicados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

2.5 MEZCLAS

- A. En aplicaciones de baldes múltiples, mezcle el contenido de cada nuevo balde en una cubeta parcialmente utilizada para asegurar la consistencia del color y una transición suave de una cubeta a otra.

PARTE 3 EJECUCIÓN

3.1 EXAMINACIÓN

- A. Concreto o Muro de Bloque: Verifique que el trabajo realizado en otras secciones cumpla con los siguientes requerimientos:
 - 1. Los sustratos de pared y techo deberán de encontrarse libres de fillos y proyecciones afiladas, secos y seguros.
 - 2. El nivel de pH de la superficie de concreto o bloque no deberán ser mayores a 11 antes de comenzar con la aplicación del revestimiento.
 - 3. Las áreas de concreto dañadas incluyendo agujeros de insectos, huecos y bolsas de aire, deben repararse hasta lograr un acabado suave antes de comenzar con la aplicación del sistema.
 - 4. Todo el concreto o mortero suelto, deberá ser removido.

5. El sustrato de concreto debe estar libre de presión hidrostática, capilar o de vapor de humedad.
 6. El nuevo concreto deberá curarse por un mínimo de 28 días y deberá tener una fuerza de compresión mínima de 3,500 psi. Los agentes de curación del concreto deberán ser a base de silicato de sodio solamente; otros agentes requerirán aprobación escrita de Neogard.
- B. Pared de Yeso: Verifique que el trabajo realizado en otras secciones cumpla con los siguientes requisitos:
1. Las superficies consisten en paredes de yeso con bordes ahusados de 1/2" - 5/8".
- C. Superficies Pintadas Existentes:
1. Asegurarse que la pintura existente se encuentra totalmente adherida y limpia.

3.2 PREPARACIÓN

- A. Pared de Concreto o Bloque:
1. Remueva cualquier concreto o mortار suelto.
 2. Limpieza: Las superficies deberán encontrarse libres de polvo, aceite, grasa o cualquier otro contaminante. Las áreas donde el aceite o cualquier otro contaminante haya penetrado de manera profunda en el concreto puede requerir de su eliminación por métodos mecánicos.
 3. Chorro de Agua a Alta Presión: Método requerido para construcciones de reparación; método preferible para construcciones nuevas. La superficie deberá de coincidir con la textura de papel de lija medio (ICRI CSP 3). Nota: Utilizar granallado abrasivo en superficies, duras o densas.
 4. Reparar cualquier agujero, desgaste o concreto dañado con materiales de reparación de Neogard apropiados. Suavice cualquier irregularidad en el concreto antes de la aplicación.
- B. Paneles de Yeso, Construcción Nueva:
1. Los paneles de yeso deberán tener un acabado de nivel 4 o 5 (ASTM C840).
 2. Superficies pintadas Existentes:
 3. Raspe la superficie utilizando papel de lija.
 4. Elimine a fondo todo el polvo y los residuos.

3.3 APLICACIÓN

- A. Factores que afectan el espesor de la película seca: Sólidos en volumen, 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 revestimiento húmedo requerido para producir el grosor de la película apropiado. Para asegurarse de que se logre 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. Pared de Concreto o Bloque:
1. Serie 1: Estándar
 - a. Primario: Mezcle el epóxico transparente 70714/70715 a una tasa de 2:1 durante tres minutos. Aplique a una tasa de 320 pies cuadrados/galón (6 mils WFT para producir 6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 8 a 12 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia.
 - b. Revestimiento Base: Mezcle el mastique epóxico 70724/70715 a una tasa de 3:1 durante tres minutos. Aplique a una tasa de 100 pies cuadrados/galón (16 mils WFT para producir 16 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 8 a 12 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia.
 - c. Primer Revestimiento Final: Mezcle el uretano a base de agua serie 70900/70910 a una tasa de 3:1 (70900 o 70901/70910) o 2:1 (70902/70910) durante tres minutos. Aplique a una tasa de 200-267 pies cuadrados/galón (6-8 mils WFT para producir 3-6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 4 a 6 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia.
 - d. Segundo Revestimiento Final: Mezcle el uretano a base de agua serie 70900/70910 a una tasa de 3:1 (70900 o 70901/70910) o 2:1 (70902/70910) durante tres minutos. Aplique a una tasa de 200-267 pies cuadrados/galón (6-8 mils WFT para producir 3-6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 4 a 6 horas a 70°F/21°C.
 - e. No exceda las 24 horas entre aplicaciones finales. Si en esta ventana de tiempo no se vuelve a

- aplicar el revestimiento, la superficie deberá de ser raspada ligeramente.
2. Serie 2: Entramado Reforzado
 - a. Primario: .Siga las recomendaciones del fabricante Mezcle el epóxico transparente 70714/70715 a una tasa de 2:1 durante tres minutos. Aplique a una tasa de 320 pies cuadrados/galón (6 mils WFT para producir 6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 8 a 12 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia.
 - b. Revestimiento Base: Mezcle el mastique epóxico 70724/70715 a una tasa de 3:1 durante tres minutos. Aplique a una tasa mínima de 100 pies cuadrados/galón (16 mils WFT para producir 16 DFT). Adjunte el entramado de fibra de vidrio 63UJB en el material de revestimiento con base húmeda. Permita que cure de 8 a 12 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia. Nota: Antes de la aplicación del revestimiento final, la superficie deberá de ser lijado para asegurar una apariencia lisa en la superficie.
 - c. Primer Revestimiento Final: Mezcle el uretano a base de agua serie 70900/70910 a una tasa de 3:1 (70900 o 70901/70910) o 2:1 (70902/70910) durante tres minutos. Aplique a una tasa de 200-267 pies cuadrados/galón (6-8 mils WFT para producir 3-6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 4 a 6 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia.
 - d. Segundo Revestimiento Final: Mezcle el uretano a base de agua serie 70900/70910 a una tasa de 3:1 (70900 o 70901/70910) o 2:1 (70902/70910) durante tres minutos. Aplique a una tasa de 200-267 pies cuadrados/galón (6-8 mils WFT para producir 3-6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 4 a 6 horas a 70°F/21°C.
 - e. No exceda las 24 horas entre aplicaciones finales. Si en esta ventana de tiempo no se vuelve a aplicar el revestimiento, la superficie deberá de ser raspada ligeramente.
- C. Pared de Yeso:
1. Serie 1: Estándar
 - a. Primario: Aplique el primario de Acetato de Polivinilo (PVA) a la pared de yeso. Siga las recomendaciones del fabricante para tasas de cobertura.
 - b. Primer Revestimiento Final: Mezcle el uretano a base de agua serie 70900/70910 a una tasa de 3:1 (70900 o 70901/70910) o 2:1 (70902/70910) durante tres minutos. Aplique a una tasa de 200-267 pies cuadrados/galón (6-8 mils WFT para producir 3-6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 4 a 6 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia.
 - c. Segundo Revestimiento Final: Mezcle el uretano a base de agua serie 70900/70910 a una tasa de 3:1 (70900 o 70901/70910) o 2:1 (70902/70910) durante tres minutos. Aplique a una tasa de 200-267 pies cuadrados/galón (6-8 mils WFT para producir 3-6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 4 a 6 horas a 70°F/21°C.
 - d. No exceda las 24 horas entre aplicaciones finales. Si en esta ventana de tiempo no se vuelve a aplicar el revestimiento, la superficie deberá de ser raspada ligeramente.
 2. Serie 2: Entramado Reforzado
 - a. Primario: Aplique el primario de Acetato de Polivinilo (PVA) a la pared de yeso. Siga las recomendaciones del fabricante para tasas de cobertura.
 - b. Revestimiento Base: Mezcle el mastique epóxico 70724/70715 a una tasa de 3:1 durante tres minutos. Aplique a una tasa mínima de 100 pies cuadrados/galón (16 mils WFT para producir 16 DFT). Adjunte el entramado de fibra de vidrio 63UJB en el material de revestimiento con base húmeda. Permita que cure de 8 a 12 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia. Nota: Antes de la aplicación del revestimiento final, la superficie deberá de ser lijado para asegurar una apariencia lisa en la superficie.
 - c. Primer Revestimiento Final: Mezcle el uretano a base de agua serie 70900/70910 a una tasa de 3:1 (70900 o 70901/70910) o 2:1 (70902/70910) durante tres minutos. Aplique a una tasa de 200-267 pies cuadrados/galón (6-8 mils WFT para producir 3-6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 4 a 6 horas a 70°F/21°C o hasta que se encuentre libre de adherencia.
 - d. Segundo Revestimiento Final: Mezcle el uretano a base de agua serie 70900/70910 a una tasa de 3:1 (70900 o 70901/70910) o 2:1 (70902/70910) durante tres minutos. Aplique a una tasa de 200-267 pies cuadrados/galón (6-8 mils WFT para producir 3-6 DFT) al sustrato preparado y permita que cure de 4 a 6 horas a 70°F/21°C.
 - e. No exceda las 24 horas entre aplicaciones finales. Si en esta ventana de tiempo no se vuelve a aplicar el revestimiento, la superficie deberá de ser raspada ligeramente.
- D. El aplicador es responsable de asegurarse que se aplique revestimiento suficiente al sustrato.

3.4 LIMPIEZA

- A. Remueva los desechos resultantes del sitio del proyecto al completar la operación de revestimiento
- B. PROTECCIÓN
- C. Después de completar la aplicación no permita el contacto con las superficies revestidas por un periodo de por lo menos 48 horas a 75°F/23°C y 50% de humedad relativa o hasta que se cure completamente.

FIN DE LA SECCIÓN

Emitido por: Hempel (USA) – Neogard Wall-Gard HD

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	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. 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, 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.
WallGardHD-GSCSI-ESP 07202021.docx