

MATERIALES Y SISTEMAS WECO PARA LA INSTALACIÓN DE LOSETA Y PIEDRA

PARTE 1 - GENERAL

Esta especificación aplica a instalaciones donde requieren un producto de imprimación que se adhiere firmemente a una amplia variedad de sustratos, proporcionando impermeabilización y protección anti fracturas de muchos entornos agresivos. El producto debe ser resistente a las manchas y exhibir una excelente resistencia a los alcalinos sobre superficies cementosas.

1.1 DOCUMENTOS CONCERNIENTES

- A. Los dibujos, provisiones generales del contrato y otros documentos relacionados a la construcción como las especificaciones de la División 1 se aplican a esta Sección.

1.2 RESUMEN

- A. Esta sección incluye la instalación de losetas y de lechada con un adhesivo de dos componentes.
 - 1. WECO® W-151 Barrier Ultra™ Membrana impermeabilizante que proporciona una protección anti fractura en la instalación de baldosas en edificios de gran altura y superficies de alto movimiento/vibración.
- B. Los detalles completos del sistema de instalación y producto WECO están disponibles en sus fichas técnicas correspondientes en www.wecopr.com.
- C. Las secciones relacionadas incluyen lo siguiente:
 - 1. División 09 Secciones de baldosas.

1.3 REFERENCIAS

- A. AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALES (ASTM)
 - 1. ASTM D 6083: Low V.O.C., volatile organic compound and non-flammable
 - 2. ASTM D 2370 Tensile Strength
 - 3. ASTM D 2370 Elongation
 - 4. ASTM D 1653 Water Permeability
- B. INSTITUTO NACIONAL AMERICANO DE ESTÁNDARES (A.N.S.I.)
 - 1. ANSI A118.10 Las especificaciones de las Normas Nacionales de América para el soporte de cargas de membranas adheridas e impermeabilizantes para la instalación de losetas de cerámica y piedra dimensionada.
- C. CONSEJO CERÁMICO DE NORTEAMÉRICA, INC.
 - 1. Manual para la instalación de losetas de cerámica.
- D. ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA LA ESTANDARIZACIÓN (ISO)
 - 1. ISO 13007 – Losetas de cerámica - lechadas y adhesivos

1.4 DOCUMENTACION

- A. Datos del producto: entregar los datos del producto e instrucciones de instalación del fabricante para cada material y producto utilizado. Incluir la hoja de datos de seguridad de materiales.
- B. Datos de cualificación: para el instalador

1.5 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- A. La instalación de los productos WECO debe hacerla un instalador entrenado, se recomienda Certificación Profesional para Instaladores de Losas (CPIL), "Certified Tile Installer" (CTI) por "Ceramic Tile Education Foundation" (CTEF) utilizando el equipo de mezcla y herramientas aprobadas por la "Tile Council of North America" (TNSA). Comunicarse con Weco Headquarters +1.787.739.3751 / info@wecopr.com, para obtener mas información.

1.6 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- A. Entregar los productos en sus embalajes originales, con etiquetas con la identificación del producto, fabricante, número de lote y vida.
- B. Almacene los productos en un área seca con temperaturas mantenidas entre 10° y 29°C (50° y 85°F) y protéjalos de la luz solar.
- C. Manejar los productos según las recomendaciones escritas del fabricante.

1.7 CONDICIONES DE LA OBRA

- A. No instalar el material a temperaturas de menos de 10°C (50°F), superficie y aire. Estas temperaturas también deben mantenerse durante la instalación y por 48 horas después de instalar los productos incluidos en esta sección. Instalar rápidamente si el substrato está cálido, y seguir las recomendaciones para climas cálidos disponibles en el Departamento de servicio técnico de Weco.

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.1 MATERIAL IMPERMEABILIZANTE Y AISLAMIENTO DE GRIETAS

- A. Productos aceptables:
 - 1. WECO® W-151 Barrier Ultra™ fabricado por Weco: Ave. Industrial Maaco Vega Alta, P.R. 00692, +1.787.739.3751 / info@wecopr.com.
- B. Desempeño y propiedades físicas:
Cumple o supera los siguientes valores para materiales curados a 21° C+/-3°C (70° F+/-3°F) y 50% +/- 5% de humedad relativa:
 - 1. Tiempo secado: 30 - 60 min
 - 2. Tiempo de replicación: 2 - 4 hr
 - 3. Capas: 2
 - 4. Cumple o supera las normas ASTM D 1653, ASTM D 2370, ASTM D 2370 y ANSI A 118.10.

PARTE 3 – EJECUCIÓN

3.1 PREPARACIÓN SUSTRATO

A. Substratos: preparar el sustrato según las instrucciones del fabricante.

1. Antes de proceder, por favor consulte la norma del ANSI A 108.01 "Requerimientos generales para el sustrato" y el "Manual para la instalación de losetas de cerámica" de la TCNA para información detallada. Las temperaturas del sustrato y ambiente deben ser de un mínimo de 10°C (50°F) y máximo de 35°C (95°F).

2. Todos los sustratos deben estar limpios y sin ningún tipo de contaminación, incluyendo polvo, aceite, cera, selladores, pintura, barniz, etc. Prepare el sustrato por medios mecánicos, según se requiera. No use químicos para limpiar el piso. Los sustratos de madera deben tener calificación de la APA, Tipo 1 madera para grado exterior. El plano de la superficie de las paredes debe estar aplomado y centrado. Las superficies de los pisos deben tener una variación mínima en el plano o la pendiente y las áreas de las pendientes deben tener pendientes adecuadas hacia los drenajes.

B. Preparación de grietas y juntas:

1. Juntas con movimiento – según la norma del ANSI A 108 AN-3.7, se deben proveer juntas de dilatación sobre las juntas y grietas en movimiento existentes y donde los materiales del sustrato cambien composición y dirección.

2. Juntas serradas y de control – llenar todas las juntas sin movimiento con WECO® W-011 FlexSeal™ Compuesto reparador, según las recomendaciones del fabricante.

3.2 INSTALACION DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y AISLAMIENTO DE GRIETAS

A. Examinar los sustratos y las condiciones bajo las que se instalará el material. Toda condición del sustrato tienen que ser reparada previa a la instalación.

B. Proteger las áreas adyacentes y contra contacto durante la mezcla y manejo de materiales.

C. Aplicar el compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas

1. Cumplir con las instrucciones escritas del fabricante para la mezcla del material, instalación y curado. Para preguntas, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de Weco al +1.787.739.3751.

3.3 CONTROL DE CALIDAD EN LA INSTALACION

A. Donde se requiera, comuníquese con el fabricante para los métodos y procedimientos de pruebas de campo.

3.4 PROTECCIÓN

A. Proteger la instalación del abuso de otros oficios con el uso de madera contrachapada, barreras o cualquier otro curso adecuado de protección.

FIN DE SECCIÓN

Todas las referencias son propiedad intelectual de sus respectivas propietarias:

TCNA Handbook for Ceramic, Glass, and Stone Tile Installation. Tile Council of North America, Inc. Anderson, SC.

American National Standard Specifications for Installation of Ceramic Tile. Tile Council of North America, Inc. Anderson, SC.

Annual Book of ASTM Standards. American Society for Testing and Materials. West Conshohocken, PA, 2001.

American National Standard Specifications for Ceramic Tile (ANSI A137.1). Tile Council of North America, Inc. Anderson, SC.

American National Standard Specifications for Glass Tile (ANSI A137.2). Tile Council of North America, Inc. Anderson, SC.

American National Standard Specifications for Glass Tile (ANSI A137.3). Tile Council of North America, Inc. Anderson, SC.

ISO 13007 Ceramic Tiles – Grouts and Adhesives, International Organization for Standardization (ISO), Geneva, Switzerland.

International Building Code. International Code Council. Country Club Hills, IL.

International Residential Code for One- and Two-Family Dwellings. International Code Council. Country Club Hills, IL.

LEED Reference Guide for Green Building Design and Construction. U.S Green Building Council. Washington, D.C.

LEED Reference Guide for Green Building Design and Construction v4. U.S Green Building Council. Washington, D.C.,

North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Structural Members. American Iron and Steel Institute. Washington D.C.