

**OTE:** The following instructions are for all four LATICRETE® Membranes except where indicated by:

▲ = **LATICRETE Blue 92 Anti-Fracture Membrane only;**

● = **LATICRETE 9235 Waterproofing Membrane only;**

■ = **LATICRETE Watertight Floor N° Wall Waterproofing only;**

★= **LATICRETE Contractor Grade WPM (Interior Use only);**

**SUBSTRATE CONDITIONS 1.** Surfaces must be structurally sound, stable and rigid enough to support ceramic tile, stone, thin brick and similar finishes. Substrate deflection under all live, dead and impact loads, including concentrated loads, must not exceed L/360 for thin bed ceramic tile/brick installations or L/480 for thin bed stone installations where L=span length. **2.** Maximum deviation in plane is not to exceed1/4” in 10’ (6 mm in 3 m) with no more than 1/16” in 1’ (1.5 mm in 0.3 m) variation measured from high points. **3.** Concrete or mortar beds shall be wood floated or *lightly* steel troweled. **4.**

Substrates must be “surface saturated dry (SSD)” as per ASTM D4263 Standard Test for Determining Moisture in Concrete by the Plastic Sheet Method. Allow new substrates to cure until moisture content reaches SSD condition. **5.** Surfaces should be between 45°F (7°C) and 90°F (32°C). **6.** Provide minimum slope to drains of 1/4” per 1’ (6 mm per 0.3 m). **7.** Concrete and masonry must be free of curing agents, sealers, water repellents or other treatments that prevent membrane bonding. **8.** Plywood floors (interiors only) – minimum construction for direct bond: Subfloor: 5/8” (15 mm) thick, exterior grade, tongue & groove plywood over bridged 2” x 10” (40 mm x 240 mm nominal) joists spaced 16” (400 mm) o.c. maximum; fasten plywood 6” (150 mm) o.c. along sheet ends and 8” (200 mm) o.c. along intermediate supports with 8d (65 mm) ring-shank nails or screws; allow 1/8” (3 mm) between sheets; all sheet ends must be supported by a framing member; glue sheets to joists with construction adhesive; Underlayment: 5/8” (15 mm) thick exterior grade plywood fastened 6” (150 mm) o.c. along sheet ends and 8” (200 mm) o.c. in the panel field (both directions) with 8d (65 mm) ring-shank nails or screws; allow 1/8” (3 mm) between sheets and 1/4” (6 mm) between floor and any abutting surfaces; offset underlayment joints from joints in subfloor and stagger joints between sheet ends; glue underlayment to subfloor with construction adhesive.

Note: Do **not** bond to particle board, flake board, oriented strand board (OSB), luan, yellow pine, pressure/chemically treated wood, Masonite® or hardwood. Refer to Technical Data Sheet 152 for full details on plywood floors.

**SUBSTRATE PREPARATION**

**1.** Remove dust, dirt, oil, grease, loose paint, laitance, efflorescence, curing compounds, sealers, water repellents and other materials that prevent bond.

**2.** Dampen hot, dry surfaces and sweep off excess water – membrane can be installed over a damp surface.

**3.** Use LATICRETE® 226 Thick Bed Mortar gauged with LATICRETE 3701 Mortar Admix, or a LATICRETE Latex Underlayment, to patch, pitch, level, plumb or smoothen substrates. Do not use gypsum or asphalt underlayments.

**4.** Existing ceramic/stone tile, glazed crmu or cementitious terrazzo must be cleaned and skim coated with approximately 1/8” (3 mm) of LATICRETE 254 Platinum Multipurpose Thin-Set Mortar or other LATICRETE Latex Thin-Set Mortar.

**TOOLS REQUIRED** Scissors or utility knife to cut fabric, tape measure, mixing stick, paint roller with heavy napped roller cover, roller tray, paintbrush, water pail and sponge.

**PRODUCT PREPARATION**

**1.** Review the installation and plan the application sequence. Pre-cut reinforcing fabric allowing 2” (50 mm) for overlap at ends and sides. Extend fabric 6” (150 mm) through door openings. Roll up the fabric so that each piece can be placed when ready.

**2.** Stir membrane liquid.

▲ **APPLICATION:** LATICRETE Blue 92 Anti-Fracture Membrane

***Pre-Treat Cracks\*\*, Cold Joints, Control Joints (See Illustration 1):*** Apply a liberal coat^ of liquid approximately 8” (200 mm) wide over crack or joint using brush or roller. Imbed 6” (150 mm) wide reinforcing fabric into first coat of liquid. Apply second liberal coat of liquid to seal fabric.

***Main Application (See Illustration 7):*** Allow any pre-treated areas to dry to the touch. Apply a liberal coat of liquid with brush or roller over substrate including pre-treated areas. Lay reinforcing fabric into wet liquid and smooth out any wrinkles. Press reinforcing fabric with brush or roller until liquid “bleeds” through to surface. Lap seams approximately 2” (50 mm). Apply another liberal coat of liquid over fabric to saturate it.

***Expansion Joints:*** Apply a liberal coat of liquid around and down into substrate expansion joints. Loop 6” (150 mm) wide reinforcing fabric down into joint as per Drawings 8003, 8004. Cover with a second layer of liquid. Refer to INSTALLING FINISHES section for information on completing joint treatment.

***Protection:*** Provide protection for newly installed membrane, even if covered with a thin bed ceramic tile, stone or brick installation, against exposure to rain or other water for a minimum of 3 days @ 70°F (21°C) and 50% RH.

● ■ ★ **APPLICATION:** LATICRETE 9235 Waterproofing Membrane

LATICRETE Watertight Floor N° Wall Waterproofing

LATICRETE Contractor Grade WPM

***Pre-Treat Cracks\*\*, Cold Joints, Control Joints (See Illustration 1):*** Apply a liberal coat^ of liquid approximately 8” (200 mm) wide over crack or joint. Imbed 6” (150 mm) wide reinforcing fabric into first coat of liquid. Apply second liberal coat of liquid to seal reinforcing fabric.

***For LATICRETE® WPM Fabric Corner (See Illustration 2):*** Apply a coat of LATICRETE 9235 Waterproofing Membrane into corner. Place LATICRETE WPM Fabric Corner onto wet liquid and press the fabric into place with hand or brush. Reapply a second coat of LATICRETE 9235 Waterproofing Membrane. Allow to dry and apply last coat of LATICRETE 9235 Waterproofing Membrane. Consult DS 236.0 for full installation instructions.

***Pre-Treat Coves, Corners & Joints (See Illustration 3, 4):*** Apply a liberal coat of liquid at coves, corners, seams, joints and changes in substrate plane. Fold 6” (150 mm) wide reinforcing fabric in half and imbed it into the liquid, flashing fabric 3” (75 mm) up walls. Apply second liberal coat of liquid to seal reinforcing fabric. Refer to INSTALLING FINISHES section for expansion joint treatment at coves, corners and changes in the substrate plane.

\*\* refer to "Limitations" Note 1;

^ wet coat thickness is 20-30 mils, 0.02-0.03", 0.5-0.8 mm; use wet film gauge to check thickness; consumption/coat is approximately 0.01 gal./ft.^2 (0.4 l/m²); coverage/coat is approximately 100 ft.^2/gal. (2.5m²/l);

***NOTE:*** for coverage per unit, refer to information printed on waterproofing or anti-fracture liquid container.

***Pre-Treat Drains (See Illustration 5):*** Drains must be of the clamping ring type, with weepers and as per ANSI A112.21.1. Cut a square of reinforcing fabric approximately 38” x 38” (965 mm x 965 mm). In the center of the reinforcing fabric square, cut a hole that matches the diameter of the drain throat as closely as possible. Apply a liberal coat of liquid around and over the bottom half of the drain-clamping ring. Center the circular cutout over the drain throat and imbed the reinforcing fabric square into the liquid. If 38” (965 mm) wide reinforcing fabric is not available, imbed pieces of 6” (150 mm) wide fabric into the liquid, encircling the drain throat as closely as possible. Cover with a second layer of liquid. When dry, apply a waterproof sealant bead where the reinforcing square cutout meets the drain throat. Install top half of drain clamping ring. Refer to Drawing 3011 and INSTALLING FINISHES section for information on completing drain treatment. ***Pre-Treat Penetrations (See Illustration 6):*** Pack any gaps around pipes, lights or other penetrations with a compressible backer rod and suitable waterproof sealant. Apply a liberal coat of liquid around penetration opening. Imbed pieces of 6” (150 mm) wide reinforcing fabric into liquid. Cover with a second layer of liquid. When dry, seal flashing with a waterproof sealant. Refer to Drawing 3010 and INSTALLING FINISHES section for information on completing penetrations treatment. **★● Main Application – LATICRETE® Contractor Grade WPM or LATICRETE 9235 Waterproofing Membrane (See Illustration 8):** Allow any pre-treated areas to dry to the touch. Apply a liberal coat of liquid with brush or roller over substrate including pre-treated areas. Lay reinforcing fabric into wet liquid and smooth out any wrinkles. Press reinforcing fabric with brush or roller until liquid “bleeds” through to surface. Lap seams approximately 2” (50 mm). Flash membrane up over pre-treated coves and corners, so such areas have two layers of reinforcing fabric. Apply another liberal coat of liquid over fabric to saturate it. Let top coat dry to the touch, approximately 1-3 hours @ 70°F (21°C) and 50% RH. Make another liberal application of liquid over entire surface to seal membrane. When last coat has dried to the touch, inspect final surface for pinholes, voids, thin spots or other defects. Use additional liquid to seal defects.

***Expansion Joints:*** Apply a liberal coat of liquid around and down into substrate expansion joints. Loop 6” (150 mm) wide reinforcing fabric down into joint as per Drawings 8003, 8004. Cover with a second layer of liquid. Refer to INSTALLING FINISHES section for information on completing joint treatment. ***Protection:*** Provide protection for newly installed membrane, even if covered with a thin bed ceramic tile, stone or brick installation, against exposure to rain or other water for a minimum of 5 days @ 70°F (21°C) and 50% RH.

***Flood Testing:*** Allow membrane to cure fully before flood testing, typically 7 days @ 70°F (21°C) and 50% RH. Cold and/or wet conditions will require a longer curing time.

***INSTALLING FINISHES*** Once membrane has dried to the touch, ceramic tile, stone or brick maybe installed by the thin bed method with a LATICRETE Latex Thin-Set Mortar. Allow membrane to cure 7 days @ 70°F (21°C) and 50% RH before covering with concrete, thick bed mortar, screeds, toppings, coatings, epoxy adhesives, terrazzo or moisture sensitive resilient or wood flooring. Do not use solvent-based adhesives directly on membrane. ***Drains and Penetrations (See Illustration 8):*** Allow for a minimum 1/4” (6 mm) space between drains, pipes, lights or other penetrations and surrounding ceramic tile, stone or brick. Use appropriate waterproof sealant and foam backer rod to seal space - do not use grout, joint filler or thin-set mortar. ***Control Joints:*** Ceramic tile, stone and brick installations must include sealant filled joints over any control joints in the substrate. However, the sealant filled joints can be offset horizontally, by as much as one tile width from the substrate control joint location, to coincide with the grout joint pattern. ***Expansion Joints:*** Ceramic tile, stone and brick installations must include expansion joints at coves, corners, and other changes in substrate plane and over any expansion joints in the substrate (refer to Drawings 8003, 8004). Expansion joints in the ceramic tile, stone and brickwork are also required at perimeters, at restraining surfaces, at penetrations and at the intervals described in Tile Council of America, Inc. (TCA) Handbook Installation Method EJ171. Use an appropriate foam backer rod and waterproof sealant.

***Drains and Penetrations (See Illustration 8):*** Allow for a minimum 1/4” (6 mm) space between drains, pipes, lights or other penetrations and surrounding ceramic tile, stone or brick. Use appropriate waterproof sealant and foam backer rod to seal space - do not use grout, joint filler or thin-set mortar.

***Control Joints:*** Ceramic tile, stone and brick installations must include sealant filled joints over any control joints in the substrate. However, the sealant filled joints can be offset horizontally, by as much as one tile width from the substrate control joint location, to coincide with the grout joint pattern.

***Expansion Joints:*** Ceramic tile, stone and brick installations must include expansion joints at coves, corners, and other changes in substrate plane and over any expansion joints in the substrate (refer to Drawings 8003, 8004). Expansion joints in the ceramic tile, stone and brickwork are also required at perimeters, at restraining surfaces, at penetrations and at the intervals described in Tile Council of America, Inc. (TCA) Handbook Installation Method EJ171. Use an appropriate foam backer rod and waterproof sealant.

**LIMITATIONS**

- Do not install over structural cracks, cracks with vertical movement or cracks with >1/8” (3 mm) horizontal movement.
- Do not use as a primary roofing membrane over occupied space.
- Do not use as a vapor barrier.
- Do not expose to negative hydrostatic pressure, rubber solvents or ketones.
- Membrane must be covered with ceramic tile, stone, brick, concrete, screeds, terrazzo or other protective surface. For temporary cover, use protection board.
- Do not expose membrane directly to sun or weather for more than 30 days.
- Do not install directly over single layer wood floors, plywood tubs/showers/ fountains or similar constructs. For such cases, use LATICRETE 226 Thick Bed Mortar gauged with LATICRETE 3701 Mortar Admix over mechanically fastened lath. Install membrane once mortar has hardened.
- Do not use LATICRETE Watertight Floor N° Wall Waterproofing in exterior or continuously submerged areas.
- Review local building codes and obtain any required approvals before using LATICRETE 9235 Waterproofing Membrane , LATICRETE Contractor Grade WPM or LATICRETE Watertight Floor N° Wall Waterproofing in shower pan applications.

**NOTA:** Las siguientes instrucciones son para todas las tres Membranas LATICRETE® excepto donde se indica por:

▲ = **solamente Membrane Anti-Fisura Azul LATICRETE 92;**

● = **solamente Membrane Impermeabilizante LATICRETE 9235;**

■ = **solamente Membrane Impermeabilizante para Pisos Y Paredes LATICRETE Watertight;**

★= **LATICRETE Membrana Impermeabilizante para Contratistas (Solamente para uso interno);**

**CONDICIÓN DEL SUBSTRATO 1.** Las superficies deben estar estructuralmente sólidas, estables y rígidas para soportar cerámica, piedra, ladrillo delgado o revestimientos similares. La deflección del substrato bajo todas las cargas vivas, muertas e impacto de cargas, incluyendo cargas concentradas no debe exceder L/360 para instalaciones de capa delgada de cerámica/ladrillo o L/480 para instalaciones de capa delgada para instalaciones de piedra delgada donde L=extensión. **2.** La desviación máxima del plano no debe exceder 6 mm en 3m y máximo de 1.5 mm en 0.3 m variación medido desde los puntos altos. **3.** El hormigón o morteros deben ser acabados con madera o ligeramente acabados con una llana metálica. Los substratos deben ser “superficies secas saturadas (SSD)” según ASTM D4263 Prueba de Norma para determinar el contenido de humedad en el hormigón con el método de lamina plastica. **4.** Dejar curar los nuevos substratos hasta que el contenido de humedad alcance la condición SSD. **5.** Las superficies deben estar entre 7°C y 32°C. **6.** Dejar un declive hacia los desagues de 6 mm en 0.3m. **7.** El hormigón y albañilería deben estar libres de desencofrantes, selladores, repelentes a agua u otros tratamientos que eviten una buena adherencia de la membrana. **8.** Los pisos de contrachapados de madera (solamente en interiores) construcción mínima para aplicación directa: Subsuelo: 15mm de espesor grado exterior encajado entre si sobre soportes de 40 mm x 240 mm espaciados 400 mm o. c. máximo; asegurar las planchas de madera 150 mm o. c. en el filo de la plancha y 200 mm o. c. en los soportes intermedios con 8d 65 mm clavos o tornillos; dejando 3 mm entre las planchas; todos los fillos de las planchas deben ser apoyados por un soporte; pegar las planchas a los soportes con un adhesivo de construcción; Substrato:15 mm de espesor grado exterior asegurado 150 mm o. c. a los fillos de la plancha y 200 mm o.c. en la plancha en ambas direcciones con 8d clavos o tornillos 65 mm; dejar 3 mm entre las planchas superior y 6 mm entre el piso y las paredes adyacentes; las juntas de la plancha superior deben estar en posición diferente a la plancha inferior; pegar la plancha superior a la plancha inferior con un adhesivo de construcción. Nota: No pegar a planchas de particle o flake, OSB, luan, pino amarillo, madera tratada quimicamente, Masonite o pisos de madera. Referirse a la Especificación Técnica 152 para obtener detalles en pisos de contrachapados de madera.

**PREPARACIÓN DEL SUBSTRATO**

**1.** Retirar el polvo, sucio, grasa, aceite, pintura suelta, laitance, eflorcencia, curadores, selladores, repelentes de agua y otros materiales que eviten adherencia.

**2.** Humedecer las superficies calientes, y retirar el exceso de agua – la membrana puede ser instalada sobre superficies húmedas.

**3.** Usar el Mortero LATICRETE 226 de capa gruesa con el Aditivo Látex para Morteros LATICRETE 3701, o un látex LATICRETE para reparar, nivelar, hacer declives o alisar el substrato. No utilizar niveladores de yeso o asfalto.

**4.** La cerámica piedra o terrazo de cemento existente deben estar limpios y colocar un adhesivo látex de 3 mm LATICRETE 4237 con el mortero 211 u otro adhesivo látex LATICRETE.

**HERRAMIENTAS QUE SE REQUIERE** Tijeras, o navaja para cortar la tela, cinta para medir, mezclador, rollo para pintar con felpa pesada, bandeja de pintura, brocha, balde con agua y esponja.

**PREPARACIÓN DEL PRODUCTO**

**1.** Revisar la instalación y la secuencia del plano de aplicación. Precortar la tela dejando 50 mm extra entre cada tela para solapar. Extender la tela 150 mm a traves de las aperturas de las puertas. Enrollar la tela para que cada pieza pueda ser colocada cuando esté lista.

**2.** Mezclar el líquido de la membrana.

▲ **APLICACIÓN:** Membrana Anti-Fisura Azul LATICRETE 92

***Tratar previamente las Grietas\*\*, Juntas Frias, Juntas de Control (Ver Ilustración 1):*** Aplicar una capa del líquido^ de aproximadamente 200 mm de ancho sobre la grieta o junta usando un rodillo o brocha. Colocar la tela de 150 mm para reforzar en la primera capa del líquido. Aplicar luego una segunda capa del líquido para sellar la tela.

***Aplicación Principal (Ver Ilustración 7):*** Dejar secar al tacto las áreas que han sido tratadas previamente. Aplicar una capa del líquido con rodillo o brocha sobre el substrato incluyendo las áreas tratadas previamente. Colocar la tela en el líquido húmedo estirando las arrugas. Presionar la tela con la brocha o rodillo hasta que el líquido salga a traves de la superficie. Solapar la tela 50 mm. Aplicar otra capa del líquido sobre la tela y saturaría.

***Juntas de Expansión:*** Aplicar una capa del líquido alrededor y dentro de las juntas de expansión. Dejar 150 mm de la tela reforzante dentro de la junta según detalle 8003 o 8004. Cubrir con una segunda aplicación del líquido. Referirse a la sección de Instalación de Acabados para información o tratamiento de las juntas.

***Protección:*** Protejer la membrana que ha sido recientemente instalada, aún cuando se cubra con cerámica, piedra o ladrillo, contra la exposición de la lluvia o agua por un período mínimo de 3 días a 21°C y humedad relativa de 50%.

● ■ ★ **APLICACIÓN:** Membrana Impermeabilizante LATICRETE 9235

Membrana Impermeabilizante para Pisos y Paredes LATICRETE Watertight

LATICRETE Membrana Impermeabilzante para Contratistas

***Tratar previamente las Grietas\*\*, Juntas Frias, Juntas de Control (Ver Ilustración 1):*** Aplicar una capa del líquido^ de aproximadamente 200 mm de ancho sobre las fisuras o juntas. Colocar la tela reforzante de 150 mm sobre la primera capa del líquido. Aplicar una segunda capa del líquido para sellar la tela.

***Para la Tela en la Esquina (Ver Ilustración 2):*** Aplicar una capa de la Membrana Impermeabilizante LATICRETE 9235 en la esquina. Colocar la Tela para la Esquina LATICRETE 9235 sobre el líquido fresco, y presionar la tela en su lugar con la mano o brocha. Reaplicar una segunda capa de la Membrana Impermeabilizante LATICRETE 9235. Dejar secar y aplicar una última capa de la Membrana Impermeabilizante LATICRETE 9235. Consultar la Especificación Técnica 236.0 para obtener instrucciones de instalación.

***Tratamiento Previo de Perímetros, Esquinas y Juntas (Ver Ilustración 3,4):*** Aplicar una capa del líquido a los perímetros, esquinas, uniones, juntas y cambios de plano en el substrato. Doblar la tela de 150 mm en la mitad y colocar sobre el líquido, dejando 75 mm en la pared. Aplicar una segunda capa del líquido para sellar la tela.

\*\* referirse a las LIMITACIONES Nota 1;

^ espesor de la capa húmeda = 0.5-0.8 mm; usar un medidor para controlar el espesor; consumo = +/- 0.4 l/m<sup>2</sup>; rendimiento por aplicación = +/- 2.5 m<sup>2</sup>/l;

***NOTA:*** para el rendimiento por unidad, referirse a la información impresa en el balde del impermeabilizante o anti-fisura líquido.

***Tratamiento previo de los drenajes (Ver Ilustración 5):*** Los drenajes deben ser del tipo de rosca, según ANSI A112.21.1. Cortar una tela cuadrada de tela de aproximadamente 965 mm x 965 mm. En el centro de la tela cortar el diámetro del drenaje lo más cercano posible. Aplicar una capa del líquido alrededor y sobre la mitad de la parte inferior de la rosca del drenaje. Centralizar el corte sobre el drenaje y colocar el cuadrado de la tela sobre el líquido. Si no está disponible la tela de 965 mm de ancho, colocar piezas de la tela de 150mm de ancho en el líquido, alrededor del cuello del drenaje lo más cercano posible. Cubrir con una segunda capa del líquido. Cuando esté seca, aplicar un sellador impermeabilizante donde la tela reforzante toca la boca del drenaje. Instalar la parte superior de la rosca del drenaje. Referirse al detalle 3011 y la sección de Instalación de Acabados para obtener información completa sobre instalación de drenajes.

***Tratamiento en Penetraciones (Ver Ilustración 6):*** Empacar alrededor de la tubería, luces y otras penetraciones con una espuma compresible y un sellador impermeabilizante. Aplicar una capa del líquido alrededor de la apertura de la penetración. Colocar pedazos de la tela reforzante de 150 mm en el líquido. Cubrir con una segunda capa de líquido. Cuando a secado, sellar con un sellador impermeabilizante. Referirse al detalle 3010 y la sección Instalación de Acabados para obtener más información sobre tratamiento de penetraciones.

★●***Aplicación Principal – LATICRETE® Membrana Impermeabilizante para Contratistas o Membrana Impermeabilizante LATICRETE 9235***

***(Ver Ilustración 8):*** Dejar secar al tacto las áreas tratadas previamente. Aplicar una capa del líquido con una brocha o rodillo sobre el substrato

incluyendo en las áreas tratadas previamente. Colocar la tela reforzante sobre el líquido y extender las arrugas. Presionar la tela con la brocha o rodillo hasta que el líquido penetre a traves de la superficie de la tela. Solapar la tela en las uniones 50 mm.Colocar la tela hacia arriba en los perímetros o esquinas, para que estas áreas tengan dos aplicaciones de la tela. Aplicar otra capa del líquido sobre la tela y saturarla. Dejar secar el líquido al tacto, aproximadamente 1-3 horas a 21°C y humedad relativa de 50%. Aplicar otra capa del líquido sobre toda la superficie de la membrana. Cuando se ha secado la última capa al tacto, inspeccionar la superficie que no tenga vacíos, huecos u otros defectos. Usar líquido adicional para sellar los defectos. ***NOTA:*** La tela reforzante y la tercera aplicación del líquido puede ser omitida de las aplicaciones principales en superficies verticales interiores de paneles de cemento y yeso. Sin embargo los perímetros, esquinas, uniones tienen que ser tratadas previamente según se describe arriba.

■ ***Aplicación Principal – Membrana Impermeabilizante para Pisos Y Paredes LATICRETE Watertight***

***(Ver Ilustración 7):*** Dejar secar al tacto las áreas tratadas previamente. Aplicar una capa del líquido con una brocha o rodillo sobre la superficie incluyendo las áreas tratadas previamente. Dejar secar la primera aplicación del líquido al tacto, aproximadamente 1-3 horas a 21°C y HR de 50%. Colocar otra capa del líquido sobre toda la superficie para sellar la membrana. Cuando la última capa esté seca al tacto, inspeccionar toda la superficie que no tenga huecos, vacíos, aplicaciones delgadas u otros defectos. Usar líquido adicional para sellar los defectos.

***Juntas de Expansión:*** Aplicar una capa del líquido alrededor y dentro de las juntas de expansión. Dejar la tela de 150 mm de ancho dentro de la junta según diseño 8003, 8004. Cubrir con una segunda capa del líquido. Referirse a la sección de Instalación de Acabados para obtener más información sobre el tratamiento de juntas.

***Protección:*** Protejer la membrana recién instalar, aún cuando se cubra con cerámica, piedra, ladrillo, contra la exposición de lluvia o agua durante un mínimo de 5 días a 21°C y HR 50%.

***Prueba de Estanquidad:*** Dejar curar la membrana completamente antes de hacer la prueba de estanquidad, generalmente 7 días a 21°C y humedad relativa de 50%. Las condiciones frías y húmedas requieren mayor tiempo de cura.

***INSTALACIÓN DE ACABADOS*** Una vez que la membrana ha secado al tacto, se puede instalar la cerámica, piedra o ladrillo con el método adhesivo de capa delgada con un adhesivo látex LATICRETE. Dejar curar la membrana durante 7 días a 21°C y humedad relativa de 50% antes de cubrir con hormigón, morteros de capa gruesa, morteros niveladores, adhesivos epóxicos, terrazo o pisos de madera sensibles a la humedad. No utilizar adhesivos a base de solventes directamente sobre la membrana.

***Drenajes y Penetraciones (Ver Ilustración 8):*** Dejar un mínimo de espacio de 6 mm entre los drenajes, tubería, luces y otras penetraciones y alrededor de la cerámica, piedra o ladrillo. Usar un sellador impermeabilizante y espuma para sellar el espacio – no utilizar el mortero para juntas o mortero adhesivo.

***Juntas de Control:*** Las instalaciones de cerámica, piedra y ladrillo deben tener selladores de relleno de juntas sobre cualquier junta de control en el substrato. Sin embargo, las juntas rellenas con el sellador pueden ser cambiadas de posición horizontalmente, la distancia del ancho de una pieza desde el sitio de la junta de control en el substrato, para coincidir con el diseño de las juntas en la instalación.

***Juntas de Expansión:*** Las instalaciones de cerámica, piedra y ladrillo deben tener juntas de expansión en ángulos, rincones, y otros cambios de plano en el substrato y sobre las juntas de expansión en el substrato.

(referirse a los detalles 8003, 8004). Se requieren juntas de expansión en las instalaciones de cerámica, piedra, y ladrillo en perímetros, superficies restringidas, penetraciones e intervalos descritos en el Manual del Instalación de Consejo de Cerámica de América, Inc. (TCA) Método EJ171. Usar una espuma apropiada y sellador impermeabilizante.

**LIMITACIONES**

- No se debe instalar sobre grietas estructurales, grietas con movimientos horizontales o grietas con movimientos horizontales superiores a 3 mm de ancho.
- No se debe usar como una membrana primaria de impermeabilización en techos sobre espacios ocupados.
- No se debe usar como una barrera al vapor.
- No exponerla a presión hidrostática negativa, solventes o ketones.
- La membrana debe ser cubierta con cerámica, piedra, ladrillo, hormigón, morteros, terrazo u otra superficie protectora. Para protección temporal, utilizar una tabla.
- No exponerla directamente al sol o al tiempo durante más de 30 días.
- No instalarla directamente sobre una sola capa de contrachapado de madera, en duchas/tinas/fuentes construídos de contrachapado de madera o construcción similar. En estos casos, utilizar el Mortero de Capa Gruesa LATICRETE 226 con el Aditivo Látex para Morteros LATICRETE 3701 sujetaada mecánicamente con malla. Instalar la membrana cuando el mortero ha endurecido.
- No utilizar LATICRETE Watertight para impermeabilización en exteriores o áreas sujetas a inmersión constante.
- Revisar las normas de construcción locales y obtener las aprobaciones necesarias antes de utilizar la Membrana Impermeabilizante LATICRETE 9235 o LATICRETE Membrana Impermeabilizante para Contratistas en aplicaciones de duchas.

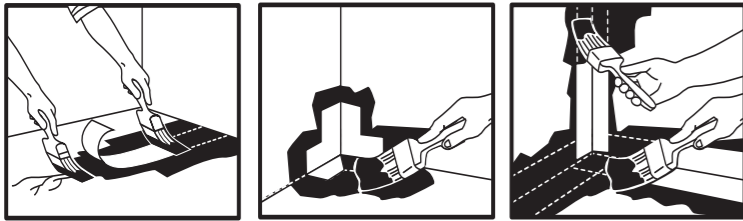


Illustration 1      Illustración 1  
Illustration 2      Illustración 2  
Illustration 3      Illustración 3



Illustration 4      Illustración 4  
Illustration 5      Illustración 5  
Illustration 6      Illustración 6

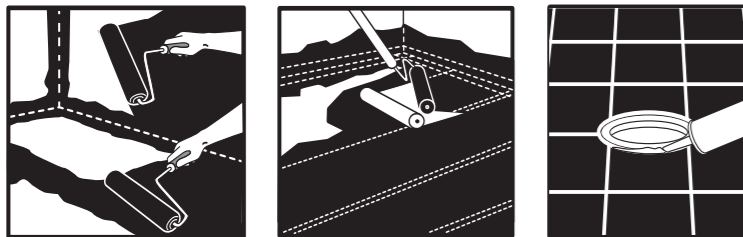


Illustration 7      Illustración 7  
Illustration 8      Illustración 8  
Illustration 9      Illustración 9

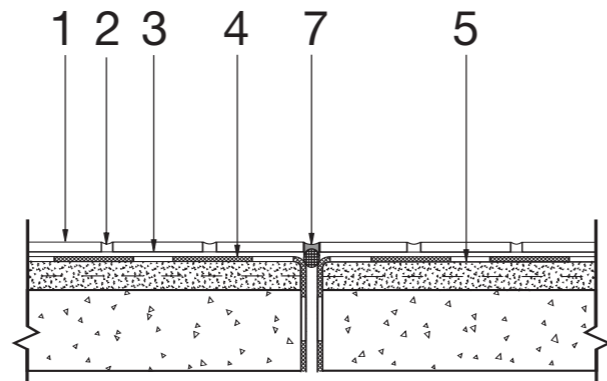
**DATA SHEET  
ESPECIFICACIÓN**

LATICRETE® 9235 Waterproofing Membrane Membrana Impermeabilizante LATICRETE 9235	236.0
LATICRETE Contractor Grade WPM LATICRETE Membrana Impermeabilizante para Contratistas	704.0
LATICRETE Watertight Floor N' Wall Waterproofing Membrana Impermeabilizante para Pisos y Paredes LATICRETE Watertight	649.0
LATICRETE Blue 92 Anti-Fracture Membrane Membrana Anti-Fisura Azul LATICRETE 92	647.0

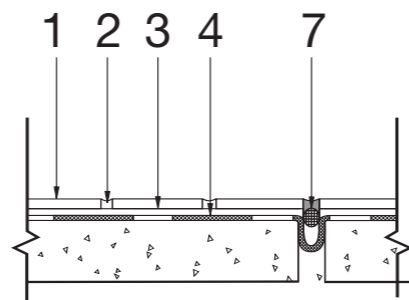
Visit [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com) for MSDS information.

- 1 Tile, Brick, Pavers, or Stone
- 2 LATICRETE® Grout with LATICRETE 1776 Grout Admix Plus or LATICRETE SpectraLOCK™ PRO Grout
- 3 LATICRETE 254 Platinum Multipurpose Thin-Set Mortar or LATICRETE 4237 Latex Thin-Set Mortar Additive with LATICRETE 211 Crete Filler Powder
- 4 LATICRETE 9235 Waterproofing Membrane, LATICRETE Contractor Grade WPM or LATICRETE Watertight Floor N' Wall Waterproofing
- 5 LATICRETE 3701 Mortar Admix with LATICRETE 226 Thick Bed Mortar Mix
- 6 Slurry Bond Coat of LATICRETE 254 Platinum Multipurpose Thin-Set Mortar or LATICRETE 4237 Latex Thin-Set Mortar Additive with LATICRETE 211 Crete Filler Powder
- 7 LATICRETE Latasil Tile & Stone Sealant with appropriate closed cell backer rod and primer.

- 1 Cerámica, Ladrillo, Pavimentos, or Piedra
- 2 Junta LATICRETE con Aditivo Látex 1776 o LATICRETE SpectraLOCK™ PRO Grout
- 3 Adhesivo Multi-uso de Capa Delgada 254 Platinum o LATICRETE 4237 Aditivo Látex para Mortero Adhesivo de Capa Delgada con Mortero LATICRETE 211
- 4 Membrana Impermeabilizante LATICRETE 9235, LATICRETE Membrana Impermeabilizante para Contratistas o Membrana Impermeabilizante para Pisos y Paredes LATICRETE WATERTIGHT
- 5 LATICRETE 3701 Aditivo para Morteros y Juntas con Mortero de Capa Gruesa LATICRETE 226
- 6 Lechada Adhesiva con Adhesivo Multi-uso de Capa Delgada 254 Platinum o LATICRETE 4237 Aditivo Látex para Mortero Adhesivo de Capa Delgada con Mortero LATICRETE 211
- 7 LATICRETE Latasil Sellador de Silicona para Cerámica y Piedra con la espuma compresible apropiada y primer.

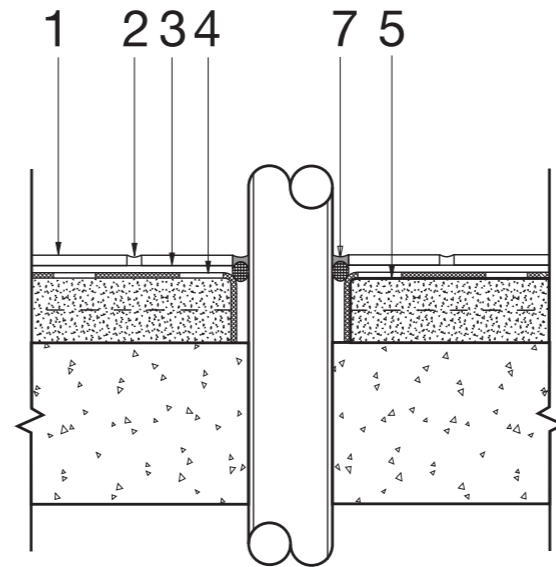


Drawing (Detalle) 8003

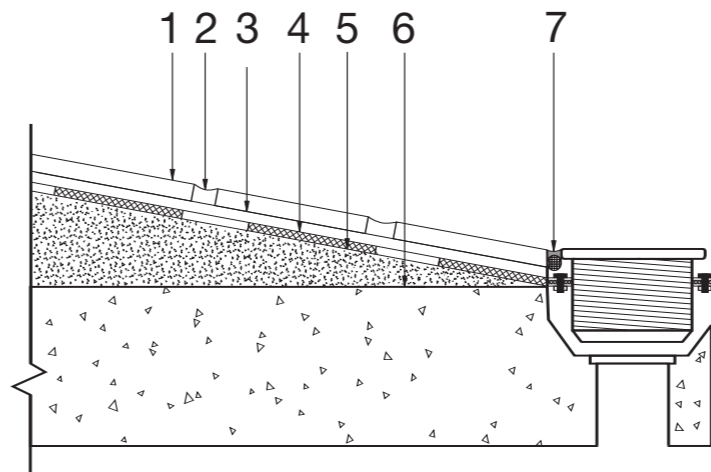


Drawing (Detalle) 8004

**NOTE:** All drawings not to scale.  
**NOTA:** Todos los detalles no están en escala.



Drawing (Detalle) 3010



Drawing (Detalle) 3011



**Globally proven.  
Professionally endorsed.**

**LATICRETE INTERNATIONAL, INC.**  
1 LATICRETE PARK NORTH • BETHANY, CT 06524-3423 USA  
TEL: (203) 393-0010 • (800) 243-4788 • FAX: (203) 393-1684  
[www.laticrete.com](http://www.laticrete.com) • [support@laticrete.com](mailto:support@laticrete.com)

©2005 LATICRETE INTERNATIONAL, INC. LATICRETE, LATAPOXY and the logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.



**Instructions  
Instrucciones**

D.S. WPAF.5



- LATICRETE® 9235 Waterproofing Membrane  
LATICRETE 9235 Membrana Impermeabilizante
- LATICRETE Watertight Floor N' Wall Waterproofing  
LATICRETE Watertight Membrana Impermeabilizante para Pisos y Paredes
- LATICRETE Blue 92 Anti-Fracture Membrane  
LATICRETE Membrana Anti-Fisura Azul 92
- LATICRETE Contractor Grade WPM  
Membrana Impermeabilizante para Contratistas

SUITABLE SUBSTRATES		CONCRETE	CEMENT MORTAR (THICK BED, PLASTER UNDERLAYMENT)	CERAMIC TILE <sup>1</sup>	MASONRY <sup>1</sup> (BRICK, CMU, STONE)	CEMENT BACKER BOARD	CEMENT TERRAZZO <sup>1</sup>	EXTERIOR GRADE PLYWOOD	RESILIENT FLOORING <sup>2</sup>	GYPSUM WALLBOARD	HI-PRESSURE LAMINATE <sup>2</sup>	STEEL	DATA SHEET #
Waterproofing Impermeabilizante	LATICRETE 9235	E	E	E	E	E	E	I	I	I	I	N	236.0
	LATICRETE Watertight <sup>1</sup>	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	N	649.0
	LATICRETE WPM	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	N	704.0
Anti-Fracture Anti-Fractura	LATICRETE Blue 92	E	E	E	E	E	E	I	I	I	I	N	647.0
<b>SUBSTRATOS RECOMENDADOS</b>													
HORMIGÓN													
MORTEROS DE CEMENTO (CAPA GRUESA, REVOCOS (MORTERO NIVELADOR))													
AZULEJOS CERÁMICOS <sup>1</sup>													
ALBAÑILERÍA <sup>1</sup> (LADRILLO, CMU, PIEDRA)													
PANELES DE CEMENTO													
TERRAZO DE CEMENTO <sup>1</sup>													
CONTRACHAPADOS DE MADERA GRADO EXTERIOR													
PISOS FLEXIBLES <sup>2</sup>													
PANELES DE YESO													
LAMINADOS A ALTA PRESIÓN <sup>2</sup>													
ACERO													
ESPECIFICACIÓN #													

1-Clean, sound, well adhered ceramic tile, glass mosaics, stone, glazed cmu/brick or cement terrazzo must be prepared with a 1/8" (3 mm) skim coat of a LATICRETE Latex Thin-Set Mortar;  
2-Clean, sound, well adhered resilient flooring or high-pressure laminate must be prepared with a 1/8" (3 mm) skim coat of LATICRETE 254 Platinum Multipurpose Thin-Set Mortar;  
3-Do not use for continuously submerged installations

1- Limpia, sólida, cerámica bien adheridas, mosaicos de vidrio, piedra, ladrillo o terrazo de cemento debe ser preparado con 3mm de Mortero Adhesivo Látex LATICRETE  
2- Limpia, sólida, piso de vinilo bien adherido o laminados de alta presión deben ser preparados con un de 3 mm Adhesivo Multi-uso de Capa Delgada 254 Platinum;  
3- No usar para instalaciones en inmersión de agua continua