



MVIS™ WCI

Installation Instructions

Instructions d'installation MVIS WCI Instrucciones de instalación de MVIS WCI



- Quick drying – roll, brush or spray apply
- Excellent bond strength
- Excellent Crack Isolation up to 1/8"
- Helps reduce the effects of efflorescence by keeping the excess water from going through entire system
- Séchage rapide – s'applique au rouleau, au pinceau ou par pulvérisation
- Excellente adhérence
- Excellente isolation des fissures jusqu'à 3 mm (1/8 po)
- Aide à réduire les effets de l'efflorescence en empêchant l'excès d'eau de traverser tout le système
- Secado rápido: puede aplicar el producto con un rodillo, una brocha o un pulverizador.
- Resistencia adhesiva excepcional
- Excelente aislamiento de grietas de hasta 3 mm (1/8 pulg.)
- Ayuda a reducir los efectos de la eflorescencia ya que evita que el exceso de agua atraviese todo el sistema

Globally Proven Construction Solutions
Éprouvés mondialement Solutions de Construction
Construcción soluciones probadas a nivel mundial

NOTE: Please read through and understand the entire installation instruction guide prior to installing MVIS™ WCI

SUITABLE SUBSTRATES

Concrete[†]
Cement Plaster[†]
Concrete Masonry Unit

Brick Masonry
Cement Backer Board^{††}

[†] Suitable as a load bearing substrate for installation of direct adhered veneers (e.g. natural thin cut, stone, adhered masonry veneers, thin brick, etc.).

^{††} Consult panel/board manufacturer for specific installation recommendations and to verify acceptability for intended use.

SUBSTRATE CONDITIONS

1. Surfaces must be structurally sound, stable and rigid enough to support the intended finish material. Substrate deflection under all live, dead and impact loads, including concentrated loads, must not exceed L/600 where L=span length.
2. For thin-bed adhered veneer installations (including Light and Heavy Tile Mortars) when a cementitious bonding material will be used: maximum allowable variation in the substrate — for finish modules with edges shorter than 15" (381 mm), maximum allowable variation is 1/4" in 10' (6 mm in 3 m) from the required plane, with no more than 1/16" variation in 12" (1.5 mm variation in 305 mm) when measured from the high points in the surface. For finish modules with at least one edge 15" (381 mm) in length, maximum allowable variation is 1/8" in 10' (3 mm in 3 m) from the required plane, with no more than 1/16" variation in 24" (1.5 mm variation in 610 mm) when measured from the high points in the surface. For modular substrate units, such as adjacent concrete masonry units, adjacent edges cannot exceed 1/32" (0.8 mm) difference in height.
3. Substrate beds shall be wood floated or lightly steel troweled.
4. New concrete must cure for a minimum of 14 days at 70°F (21°C)/50% R.H.
5. Surfaces should be between 50°F-90°F (10-32°C) during application and for 24 hours after installation.
6. Concrete and masonry must be free of curing agents, paint, sealers, water repellents or other treatments that prevent membrane bonding.
7. Install all substrates to manufacturer's installation instructions.

SURFACE PREPARATION

All substrates must be structurally sound, clean and free of dirt, oil, grease, paint, laitance, efflorescence, concrete sealers, curing compounds or any other substance that may affect the bond of MVIS WCI to the surface. Dampen hot, dry surfaces and sponge off excess water — installation may be made on a damp surface. Remove loose aggregates, concrete, nails, screws or other sharp protrusions that may interfere with or compromise the adhesion of the MVIS WCI. Use MVIS Premium Mortar Bed or the MVIS Lite Wall Float to patch, pitch, level, plumb or smooth substrates (see illustration 2).

Tools Required: Tape measure, mixing stick, paint roller with heavy napped roller cover, roller tray, paintbrush, water pail and sponge.

APPLICATION: MVIS WCI

Store MVIS WCI in a clean, dry environment for a period of 24 hours at 50°F-90°F (10-32°C) prior to use.

NOTE: It is the responsibility of the project design professionals to ensure that the air barrier, vapor barrier, insulation, and waterproofing membrane are all properly placed to prevent the movement of air and moisture into and out of the building to ensure maximum performance.

Pre-Treat Non Structural Shrinkage Cracks

1. For shrinkage cracks in substrate up to 1/8" (3 mm) max (any cracks that are over 1/8" (3 mm) are considered structural and need to consult project engineer). Treat cracks by applying a liberal coat[^] of MVIS WCI approximately

8" (200 mm) wide over crack. While MVIS WCI is still wet, embed 6" (150 mm) wide Waterproofing/Anti-Fracture Fabric pressing the fabric in firmly so that the MVIS WCI liquid bleeds through the fabric, then immediately apply another liberal coat^A of MVIS WCI liquid over the fabric.

2. MVIS WCI will dry to a uniform white color when it's dry to touch.

Main Application (See Illustrations 1-8 & Icons 3 & 5)

Allow any pre-treated areas to dry to the touch. Apply a liberal coat^A of MVIS WCI using a paint roller (heavy napped) or paint brush over substrate including pre-treated areas and allow to dry to the touch approximately 1–2 hours at 70°F (21°C) and 50% RH. Apply a second liberal coat^A of MVIS WCI over the first coat of MVIS WCI. Let topcoat dry to the touch, approximately 1–2 hours at 70°F (21°C) and 50% RH. When last coat has dried to the touch, inspect final surface for pinholes, voids, thin spots or other defects and re-apply as necessary. MVIS WCI will dry to a uniform white color when it's dry to touch. Use additional MVIS WCI to seal pinholes, voids, thin spots or other defects and re-apply as necessary. Bring main application of MVIS WCI up to all penetrations. WCI is only needed where finish materials will cover.

Spray Application of MVIS™ WCI

Follow all installation and surface preparation requirements outlined in this document and TDS 410M.

The sprayer being used for the application of MVIS WCI should be capable of producing a maximum of 3300 psi (22.8 MPa) with a flow rate of 0.95 to 1.6 GPM (3.6 to 6.0 LPM) using a 0.521 or a 0.631 reversible tip. Keep the unit filled with MVIS WCI to ensure continuous application of liquid. The hose length should not exceed 100' (30 m) in length and 3/8" (10 mm) in diameter.

Apply a continuous MVIS WCI film with an overlapping spray^A. The wet film has an off-white appearance and dries to a white color. When the first coat has dried to a uniform white color, approximately 45 to 90 minutes at 70°F (21°C), visually inspect the coating for any voids or pinholes. Fill any defects with additional material and apply the second coat^A at right angles to the first. The wet film thickness should be checked periodically using a wet film gauge.

Check application thickness with a wet film gauge periodically as the MVIS WCI is being applied to ensure that the appropriate thickness and coverage is achieved. Bounce back and overspray will consume more product. To achieve the required film thickness, the coating must be free from pinholes and air bubbles. Bring main application of MVIS WCI up to all penetrations through the membrane. Do not back roll the spray applied coating. Allow the MVIS WCI to cure in accord with the instructions in this document and TDS 410M prior to the installation of finish materials. It is important to note that areas not scheduled to receive the MVIS WCI should be taped off and protected from any potential overspray.

Cleaning

While wet, MVIS WCI can be washed from tools with water.

Protection

Provide protection for newly installed membrane, even if covered with an adhered veneer installation, against exposure to rain or other water for a minimum of 24 hours at 70°F (21°C) and 50% RH. Cooler temperatures may require longer drying time.

TIME TO INSTALLING ADHERED VENEERS (E.G. NATURAL THIN CUT STONE, MANUFACTURED STONE AND, THIN BRICK):

Substrate	Time to Install Finishes (min)*
Concrete	50 minutes
Cement Backer Board	30 minutes

*After second coat is applied at 70°F (21°C) and 50% RH. The time to install finishes will vary depending on substrate, temperature and relative humidity.

INSTALLING ADHERED VENEERS (See Illustration 7):

Once MVIS WCI has dried to the touch, finishes (e.g. natural thin cut stone, manufactured stone and thin brick) may be

installed by the trowel method or back butter method with a Polymer Fortified Veneer Mortar.

Control Joints:

Adhered veneers (e.g. ceramic tile, stone, thin brick and adhered masonry veneer installations) honor all control joints and do not set veneer finishes over. Cut veneers to accommodate movement.

Movement Joints:

Adhered veneers (e.g. natural thin cut stone, manufactured stone and thin brick installations) must include movement joints at coves, corners, and other changes in substrate plane and over any movement joints in the substrate (refer to Detail Drawings ES EJ10 MVIS WCI and ES EJ11 MVIS WCI). Movement joints in adhered veneers are also required at perimeters, at restraining surfaces, at penetrations and at the intervals indicated by the project specifier, adhered veneer manufacturer and any applicable industry guidelines (e.g. MVA Association, NSI Association, Tile Council of North America, Inc. (TCNA) Handbook For Ceramic Tile Installations Method EJ171). Use an appropriate foam backer rod and sealant (e.g. LATASIL™ with LATASIL 9118 Primer).

Coverage:

[^]Each wet coat thickness is 15 – 22 mils, 0.015" – 0.022" (0.4 – 0.6mm); use wet film gauge to check thickness; consumption/coat is approximately 0.01 gal/ft² (0.4 L/m²); coverage/coat is approximately 100 ft²/gal (2.5 m²/L). Applied in two coats for a total dry coat thickness of 20-30 mils, 0.02-0.03" (0.5-0.8mm); for a total of 250 ft² per 5 gallons/23.2m² per (18.9 L) pail. For coverage per unit, refer to information printed on MVIS™ WCI liquid container.

LIMITATIONS:

1. Do not install over structural cracks, cracks with vertical movement or cracks with >1/8" (3 mm) horizontal movement.
2. Do not use as a primary roofing membrane over occupied space.
3. Do not expose to negative hydrostatic pressure, rubber solvents or ketones.
4. Do not expose membrane directly to sun or weather for more than 90 days.
5. Do not use below grade.
6. Allow wet mortars/plasters to cure for a minimum of 72 hours at 70°F (21°C) / 50% R.H. prior to installing MVIS WCI.
7. For all finishes: The successful performance and installation of exterior finishes is dependent upon the proper design and construction of the finish, adjacent building materials and systems of the assembly. Follow all applicable industry guidelines and building codes for the respective utilized finish.
8. MVIS WCI is a bulk water and crack isolation material. It is not a substitute for Primary Air Barrier or waterproofing system system. The outer façade finish is the primary weather barrier and must be installed and maintained per manufacturer's guidelines in order to ensure the proper performance of wall system.
9. Use of certain additives, coatings or cleansers on or in the façade system may impact the performance of MVIS WCI.
10. It is the user's responsibility to determine the proper construction materials needed.

Do not install if surface or air temperature is below 50°F (10°C) or above 90°F(32°C).

For adhered veneer applications, substrates must be structurally sound, stable and rigid enough to support the intended finish. Substrate deflection under all live, dead and impact loads, including concentrated loads, must not exceed L/600 where L=span length.

Placement of MVIS WCI in a wall assembly to be determined by project design professional.

REQUIRED REQUIS HERRAMIENTAS NECESARIAS	OPTIONAL OPTIONNEL OPCIONAL
	<p>3 UNTIL COLOR CHANGE: LIGHT TO DARK</p>
	<p>4 or Until Color Change: Light to Dark</p>
	<p>5 or Until Color Change: Light to Dark</p>
	<p>5 2 HR or Until Color Change: Light to Dark</p>
	<p>ou jusqu'à ce que la couleur change: de claire à foncée O hasta que el color cambie: de un tono claro a un tono oscuro</p>
	<p>ou jusqu'à ce que la couleur change: de claire à foncée O hasta que el color cambie: de un tono claro a un tono oscuro</p>

FRENCH

REMARQUE : Veiller à lire et comprendre le guide d'instructions de pose en entier avant la pose du MVIS^{MC} WCI SUBSTRATS APPROPRIÉS

Béton[†]

Maçonnerie de brique[†]

Plâtre de ciment[†]

Panneau d'appui en ciment*[†]

Unité de maçonnerie en béton

[†] Convient en tant que surface portante pour la pose de parements directement collés (p. ex., coupe mince naturelle, pierre, parements de maçonnerie collés, brique mince, etc.).

* Consulter le fabricant de panneaux pour les recommandations de pose particulières et pour vérifier que l'utilisation prévue est possible.

ÉTAT DU SUBSTRAT

- Les surfaces doivent être en bon état structurel et être assez stables et rigides pour supporter le matériau de finition prévu. Le fléchissement du substrat sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact, y compris les charges concentrées, ne doit pas dépasser $L/600$, où L = longueur de portée.
- Pour les poses de parements collés sur lit mince, y compris avec un mortier pour carreaux légers et lourds, lorsqu'un matériau de collage cimentaire sera utilisé : pour les modules finis à côtés de moins de 381 mm (15 po), la variation maximale admissible est de 6 mm sur 3 m ($\frac{1}{4}$ po sur 10 pi) par rapport au plan requis, la variation ne pouvant pas dépasser 1,5 mm sur 305 mm (1/16 po sur 12 po) lorsqu'elle est mesurée depuis les points hauts de la surface. Pour les modules finis ayant au moins un côté de 381 mm (15 po) de longueur, la variation maximale admissible est de 3 mm sur 3 m ($\frac{1}{8}$ po sur 10 pi) par rapport au plan requis, la variation ne pouvant pas dépasser 1,5 mm

sur 610 mm (1/16 po sur 24 po) lorsqu'elle est mesurée depuis les points hauts de la surface. Pour les systèmes de substrat modulaires, tels que systèmes de maçonnerie en béton contigus, la différence de hauteur entre des bords contigus ne doit pas dépasser 0,8 mm (1/32 po).

3. Les lits de substrat doivent être finis à la taloche en bois ou légèrement à la truelle en acier.
4. Le béton neuf doit avoir subi une cure d'un minimum de 14 jours à 21 °C (70 °F) / 50 % H.R.
5. Les surfaces doivent être entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F) durant la pose et pendant les 24 heures qui suivent.
6. Le béton ou la maçonnerie doivent être exempts de produits de cure, de peinture, produits de scellement, de produits hydrofuges ou tout autre traitement qui empêche le collage de la membrane.
7. Installez tous les substrats selon les instructions de pose du fabricant.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Tous les substrats doivent être en bon état structurel, propres et exempts de saleté, huile, graisse, peinture, laitance, efflorescence, produit de scellement pour béton, produit de cure ou de toute autre substance susceptible d'altérer l'adhérence du MVIS WCI à la surface. Humecter les surfaces chaudes et sèches et éponger l'excédent d'eau — la pose peut se faire sur une surface humide. Éliminer tous les granulats et fragments de béton libres, les clous, les vis et autres protubérances marquées susceptibles d'entraver ou d'altérer l'adhérence du MVIS WCI. Utilisez le lit de mortier MVIS Premium ou le flotteur mural MVIS Lite pour corriger, remplir, niveler, mettre d'aplomb ou lisser les substrats (voir Illustration 2).

Outilage requis : Ruban à mesurer, baguette à mélanger, rouleau de peintre avec manchon à poils longs, bac à peinture, pinceau, seau d'eau et éponge.

APPLICATION : MVIS WCI

Entreposer le MVIS WCI dans un environnement propre et sec pendant une période de 24 heures à une température de 10 à 32 °C (50 à 90°F) avant utilisation.

REMARQUE : Il incombe au concepteur professionnel du projet de s'assurer que la barrière étanche à l'air, la barrière contre la vapeur d'eau, l'isolation et la membrane d'étanchéité sont toutes placées de façon à empêcher le mouvement d'air et d'humidité entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment afin d'assurer un rendement optimal.

Prétraiter les fissures de retrait non structurelles

1. Pour les fissures de retrait dans le substrat jusqu'à 3 mm (1/8 po) (toutes les fissures qui dépassent 3 mm / 1/8 po sont considérées structurelles et nécessitent la consultation de l'ingénieur de projet). Traiter les fissures en appliquant une généreuse couche[^] de mortier pour parement de maçonneries MVIS WCI d'environ 200 mm (8 po) de large sur la fissure. Pendant que le MVIS WCI est encore humide, intégrer un tissu imperméable/anti-fracture de 150 mm (6 po) de large en pressant fermement le tissu pour que le liquide du MVIS WCI s'écoule à travers le tissu, puis appliquer immédiatement une autre généreuse couche[^] de MVIS WCI sur le tissu.2. MVIS WCI prend une couleur blanc uniforme une fois qu'il est sec au toucher.

Application principale (voir les illustrations 1 à 8 et les icônes 3 et 5)

Laisser toutes les zones prétraitées sécher au toucher. Appliquer une généreuse couche[^] de MVIS WCI au rouleau (manchon à poils longs) ou au pinceau sur le substrat, y compris sur les surfaces prétraitées, et laisser sécher au toucher pendant environ 1 à 2 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. Appliquer une deuxième couche généreuse ^ de MVIS WCI sur la première couche de MVIS WCI. Laisser la couche supérieure sécher au toucher, pendant environ 1 à 2 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. Une fois que la dernière couche est sèche au toucher, contrôler la surface finale pour repérer tous les vides, piqûres, sous-épaisseurs et autres défauts et renouveler l'application au besoin. MVIS WCI prend une couleur blanc uniforme une fois qu'il est sec au toucher. Utiliser du MVIS WCI supplémentaire pour boucher les vides, piqûres, sous-épaisseurs et autres défauts et renouveler l'application au besoin.. Remplir toutes les pénétrations de l'application principale de MVIS WCI. WCI n'est nécessaire que là où les matériaux de finition couvriront.

Application par pulvérisation de MVISMC WCI

Suivre toutes les instructions de pose et de préparation des surfaces figurant dans ce document et dans TDS 410M.

Le pulvérisateur utilisé pour l'application du MVIS WCI doit être capable de produire un maximum de 22,8 MPa (3 300 psi) pour un débit de 3,6 à 6,0 l/min (0,95 à 1,6 gal/min) avec une buse réversible de 0,521 ou de 0,631. Maintenir l'appareil rempli de MVIS WCI pour assurer une pulvérisation continue de liquide. Le tuyau ne doit pas dépasser 30 m (100 pi) de long et 10 mm (3/8 po) de diamètre.

Appliquer une couche continue de MVIS WCI par des passes chevauchantes^{^A}. Le feutre frais a une couleur blanc cassé et devient blanc au séchage. Lorsque la première couche a séché pour présenter une couleur blanc uniforme, au bout de 45 à 90 minutes environ à 21 °C (70 °F), contrôler visuellement le revêtement pour détecter tout vide ou piqûre. Combler tout défaut de liquide supplémentaire puis appliquer la seconde couche^A perpendiculairement à la première. Vérifier périodiquement l'épaisseur du feutre frais avec une jauge pour feutre humide.

Vérifier périodiquement l'épaisseur d'application avec une jauge pour feutre humide à mesure que le MVIS WCI est pulvérisé afin d'obtenir l'épaisseur et la couverture qui conviennent. Les retours en arrière et les surapplications augmentent la consommation de produit. Pour obtenir l'épaisseur de feutre requise, le revêtement doit être exempt de piqûres et de bulles d'air. Remplir toutes les pénétrations de l'application principale de MVIS WCI à travers la membrane. Ne pas enrouler le revêtement appliquée par pulvérisation. Laisser prendre le MVIS WCI conformément aux instructions de ce document et de TDS 410M avant de poser les matériaux de finition. Il est important de noter que les surfaces qui ne doivent pas être enduites de MVIS WCI doivent être couvertes masquées de ruban adhésif et protégées de tout excès de pulvérisation potentiel.

Nettoyage

Tant qu'il est humide, le MVIS WCI peut être lavé des outils avec de l'eau.

Protection

Protéger la membrane nouvellement posée, même si elle est couverte d'un parement collé, de l'exposition à la pluie ou autre source d'eau pendant un minimum de 24 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. Les températures plus fraîches peuvent nécessiter un temps de séchage plus long.

TEMPS D'INSTALLATION DES PAREMENTS COLLÉS (P. EX., PIERRE NATURELLE TAILLÉE MINCE, PIERRE USINÉE ET BRIQUE MINCE) :

<i>Substrat</i>	<i>Durée avant la pose des finitions (min)*</i>
Béton	50 minutes
Panneaux d'appui de ciment	30 minutes

*Après l'application d'une deuxième couche à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. La durée avant la pose des finitions varie en fonction du substrat, de la température et de l'humidité relative.

POSE DE PAREMENTS COLLÉS (voir Illustration 7) :

Une fois que le MVIS WCI a séché au toucher, les finitions (p. ex., la pierre naturelle taillée mince, la pierre usinée et la brique mince) peuvent être installées par la méthode de la truelle ou la méthode d'étalage au dos avec un mortier de parement fortifié de polymères.

Joints de rupture :

Les parements collés (p. ex., poses de carreaux céramique, pierres, brique mince et parement de maçonnerie collé) doivent respecter tous les joints de contrôle et ne pas permettre la pose de finitions de parement par-dessus. Coupez les parements pour accommoder tout mouvement.

Joints de mouvement :

Les parements collés (p. ex., poses de carreaux céramique, pierres, brique mince et parement de maçonnerie collé) doivent comporter des joints de mouvement dans les gorges, les coins et autres ruptures de plan du substrat et sur tous

les joints de mouvement du substrat (voir les plans de détail ES EJ10 MVIS^{MC} WCI et ES EJ11 MVIS WCI). Les parements collés doivent également comporter des joints de mouvement sur le périmètre, le long des surfaces de retenue, au niveau des pénétrations et aux intervalles préconisés dans le descriptif des travaux, les instructions du fabricant de parement et toute directive applicable (p. ex., MVA Association, NSI Association, Tile Council of North America, Inc. (TCNA) Handbook For Ceramic Tile Installations Method EJ171). Utiliser une baguette en mousse adaptée et un calfeutrant (p. ex., LATASILMC avec apprêt LATASIL 9118).

Couverture :

[^]L'épaisseur de chaque couche humide est de 0,4 à 0,6 mm (15 à 22 mil, 0,015 à 0,022 po); utiliser une jauge pour feul humide pour contrôler l'épaisseur; la consommation par couche est d'environ 0,4 l/m² (0,01 gal/pi²); la couverture par couche est d'environ 2,5 m²/l (100 pi²/gal); Appliquée en deux couches pour former une épaisseur sèche totale de 0,5 à 0,8 mm (20 à 30 mil, 0,02 à 0,03 po) pour un total de 23,2 m²/ 250 pi² par seau de 18,9 l (5 gal). Pour connaître la couverture par unité, voir les renseignements imprimés sur le récipient de MVIS WCI liquide.

RESTRICTIONS :

1. Ne pas poser sur des fissures structurelles, sur des fissures à mouvement vertical ou sur des fissures à mouvement horizontal de plus de 3 mm (1/8 po).
2. Ne pas utiliser en tant que membrane de couverture primaire au-dessus d'un espace d'habitation.
3. Ne pas exposer à une pression hydrostatique négative, à des solvants pour caoutchouc ou à des cétones.
4. Ne pas exposer la membrane directement au soleil ou aux intempéries pendant plus de 90 jours.
5. Ne pas utiliser au-dessous du niveau du sol.
6. Laisser les mortiers/plâtres frais sécher pendant un minimum de 72 jours à 21 °C (70 °F)/50 % H.R. avant d'appliquer le MVIS WCI.
7. Pour toutes les finitions : Une pose réussie des finitions extérieures suppose que la finition elle-même, les matériaux de construction contigus et autres systèmes de l'ouvrage aient été correctement conçus et construits. Respecter toutes les directives professionnelles et codes du bâtiment applicables pour la finition considérée.
8. MVIS WCI est un matériau isolant en vrac pour l'eau et les fissures. Il ne remplace pas un système de pare-air principal ou d'étanchéité. Le revêtement de façade extérieur constitue la barrière anti-intempéries principale. Il doit être posé et entretenu conformément aux instructions du fabricant afin d'assurer le bon fonctionnement du système mural.
9. L'emploi de certains additifs, revêtements ou produits nettoyants sur ou dans le système de façade peut toucher les performances du MVIS WCI.
10. Il incombe à l'utilisateur de déterminer quels matériaux de construction sont nécessaires.

Ne pas effectuer la pose si la température de la surface ou de l'air est inférieure à 10° C (50° F) ou supérieure à 32 °C (90 °F).

Pour les applications de parement collé, les substrats doivent être en bon état structurel et être assez stables et rigides pour supporter la finition prévue. Le fléchissement du substrat sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact, y compris les charges concentrées, ne doit pas dépasser L/600, où L = longueur de portée.

L'utilisation du MVIS WCI au sein d'un mur doit être déterminée par le concepteur professionnel du projet.

SPANISH

NOTA: Lea y comprenda bien la guía completa de instrucciones para la instalación antes de instalar MVIS™ WCI.

SUSTRADOS ADECUADOS

Hormigón[†]

Mampostería de ladrillo[†]

Revoque de cemento[†]

Panel de cemento^{*†}

Unidades de mampostería de hormigón

[†] Sustrato adecuado para soportar cargas en la instalación de revestimientos que se adhieren directamente (por ejemplo, piedra natural de corte fino, revestimientos adheridos de mampostería, ladrillo delgado, etc.)

*Consulte las recomendaciones de instalación específicas del fabricante de los paneles y verifique que sean adecuados para el uso previsto.

ESTADO DEL SUSTRATO

1. Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar el material de terminación previsto. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe ser superior a L/600, en donde L = longitud de tramo.
2. Para instalaciones de revestimiento de mampostería de capa delgada (incluidos los morteros para revestimiento cerámico liviano y pesado) cuando se use un material adhesivo a base de cemento: variación máxima permitida en el sustrato para módulos de acabado con bordes inferiores a 381 mm (15 pulg.), la variación máxima permitida es de 6 mm en 3 m (1/4 pulg. en 10 pies) desde el plano requerido, con una variación no mayor que 1.5 mm en 305 mm (1/16 pulg. en 12 pulg.) cuando se mide desde los puntos altos en la superficie. Para los módulos de acabado con al menos un borde de 381 mm (15 pulg.) de longitud, la variación máxima permitida es de 3 mm en 3 m (1/8 pulg. en 10 pies) desde el plano requerido, con una variación no mayor que 1.5 mm en 610 mm (1/16 pulg. en 24 pulg.) cuando se mide desde los puntos altos en la superficie. Para unidades de sustratos modulares, como unidades de mampostería de hormigón contiguas, no puede haber una diferencia en altura mayor que 0.8 mm (1/32 pulg) entre los bordes contiguos.
3. Las capas de sustrato deben ser rectificadas con llana de madera o suavemente con llana de acero.
4. El hormigón nuevo debe fruguar durante un mínimo de 14 días a 21 °C (70 °F) y 50 % de humedad relativa.
5. La temperatura de las superficies debe ser de 10 a 32 °C (50 a 90 °F) durante la aplicación y por 24 horas después de la instalación.
6. Las superficies de hormigón y albañilería deben estar libres de compuestos de fraguado, pintura, selladores, repelentes de agua u otro tipo de tratamiento que evite que la membrana se adhiera.
7. Instale todos los sustratos según las instrucciones de instalación del fabricante.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, limpios y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, lechada, eflorescencia, selladores de hormigón, compuestos de fraguado o de cualquier otra sustancia que pueda afectar la adherencia de MVIS WCI a la superficie. Humedezca las superficies calientes y secas y retire el exceso de agua con una esponja; puede instalarse sobre una superficie húmeda. Retire los desprendimientos, el hormigón, los clavos, tornillos u otras protuberancias filosas que puedan interferir o afectar la adhesión de MVIS WCI. Use MVIS Premium Mortar Bed o MVIS Lite Wall Float para emparchar, colocar, nivelar, conectar o alisar sustratos (consulte la ilustración 2).

Herramientas necesarias: Cinta para medir, palo para mezclar, rodillo de pintar con cubierta de felpa espesa, bandeja para rodillo, brocha para pintura, cubeta para agua y esponja.

APLICACIÓN: MVIS WCI

Almacene MVIS WCI en un lugar limpio y seco durante 24 horas a una temperatura de 10 a 32 °C (50 a 90°F) antes de usar.

NOTA: Los profesionales de diseño del proyecto deben asegurar que la barrera de aire, la barrera de vapor, la membrana impermeabilizante y la membrana de aislamiento estén correctamente colocadas a fin de evitar el desplazamiento del aire y la humedad dentro y fuera de la construcción y, de esta manera, garantizar el máximo desempeño.

Pretratamiento de grietas de contracción no estructurales

1. Para grietas de contracción en sustrato de hasta 3 mm (1/8 pulg.) máx. (cualquier grieta que supere los 3 mm [1/8 pulg.] se considera estructural y, por lo tanto, se debe consultar con el ingeniero del proyecto). Para tratar las grietas, aplique una capa abundante^Δ de MVIS WCI de aproximadamente 200 mm (8 pulg.) de ancho sobre la grieta. Mientras MVIS WCI está húmedo, coloque tela impermeabilizante y de protección antifisuras de 150 mm (6 pulg.) de ancho y presione con firmeza para que el líquido de MVIS WCI penetre en la tela. Luego, aplique en forma inmediata otra capa abundante de MVIS WCI sobre la tela. 2. Una vez que esté seco al tacto, MVIS WCI adquirirá un tono blanco parejo.

Aplicación principal (vea las ilustraciones 1 a 8 y los íconos 3 y 5)

Deje que las áreas previamente tratadas sequen al tacto. Aplique una capa abundante de MVIS WCI con un rodillo (de felpa espesa) o una brocha de pintar sobre el sustrato, lo que incluye las áreas pretratadas, y deje secar al tacto aproximadamente de 1 a 2 horas a 21 °C (70 °F) y a 50 % de humedad relativa. Aplique una segunda capa abundante de MVIS WCI sobre la primera capa de MVIS WCI. Deje que la capa superior seque al tacto, aproximadamente de 1 a 2 horas a 21 °C (70 °F) y a 50 % de humedad relativa. Cuando la última capa haya secado al tacto, revise que en la superficie final no hayan quedado poros, espacios abiertos, sitios delgados u otros defectos y, si es necesario, vuelva a aplicar. Una vez que esté seco al tacto, MVIS WCI adquirirá un tono blanco parejo. Utilice MVIS WCI adicional para sellar poros, espacios abiertos, sitios delgados u otros defectos y, si es necesario, vuelva a aplicar. Lleve la aplicación principal de MVIS WCI a todas las penetraciones. Solo se necesita WCI donde se colocarán materiales de acabado.

Aplicación por pulverización de MVIS™ WCI

Cumpla con todos los requisitos de instalación y preparación de la superficie descritos en este documento y en la especificación técnica 410M.

El pulverizador utilizado para la aplicación de MVIS WCI debe tener una capacidad máxima de 22.8 MPa (3300 psi) con un índice de flujo de 3.6 a 6.0 LPM (0.95 a 1.6 GPM) utilizando una boquilla con punta reversible de 0.521 o 0.631. Mantenga el nivel de contenido de MVIS WCI en la unidad para asegurar la aplicación constante de líquido. La longitud de la manguera no debe superar los 30 m (100 pies) y su diámetro no debe superar los 10 mm (3/8 pulg.).

Aplique una película constante de MVIS WCI con pulverización superpuesta. La película húmeda tiene un aspecto blanco crudo y, al secarse, se torna blanco. Una vez que la primera capa esté seca y haya adquirido un tono blanco parejo (aproximadamente entre 45 y 90 minutos después de la aplicación a 21 °C (70 °F), realice una inspección ocular para asegurarse de que no queden espacios ni poros abiertos sin cubrir. Rellene todos los defectos con más material y aplique una segunda capa en sentido perpendicular a la primera. El espesor de la película húmeda se debe supervisar periódicamente usando un medidor de película húmeda.

Verifique el espesor de aplicación periódicamente con un medidor de película húmeda a medida que aplica MVIS WCI para asegurarse de obtener el grosor y el rendimiento adecuados. El rociado excesivo o el rebote del producto aumentarán la cantidad utilizada. Para lograr el espesor de película requerido, la capa no debe presentar burbujas de aire ni poros abiertos. Lleve la aplicación principal de MVIS WCI a todas las penetraciones a través de la membrana. No repase con rodillo la capa rociada. Antes de instalar los materiales de acabado, deje fraguar MVIS WCI como se indica en las instrucciones de este documento y en la especificación técnica 410M. Le recomendamos colocar cinta y proteger las áreas sobre las que no se desea aplicar el producto para evitar que resulten afectadas accidentalmente.

Limpieza

Las herramientas con residuos de MVIS WCI pueden limpiarse con agua, siempre y cuando todavía esté húmedo.

Protección

Proteja la membrana recién instalada contra la exposición a la lluvia o agua de cualquier otro tipo por un mínimo de 24 horas a 21 °C (70 °F) y a 50 % de humedad relativa, incluso si se cubre con una instalación de revestimiento adherido. El tiempo

de secado puede prolongarse en condiciones de temperatura baja.

TIEMPO PARA INSTALAR REVESTIMIENTOS QUE SE ADHIEREN (POR EJEMPLO, PIEDRA NATURAL DE CORTE FINO, PIEDRA ARTIFICIAL Y LADRILLO DELGADO):

Sustrato	Tiempo de espera para instalar acabados (en minutos)*
Hormigón	50 minutos
Panel de cemento	30 minutos

*Una vez aplicada la segunda capa a 21 °C (70 °F) y a 50 % de humedad relativa. El tiempo de espera para instalar acabados variará según el sustrato, la temperatura y la humedad relativa.

INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTOS QUE SE ADHIEREN (vea la ilustración 7):

Una vez que MVIS WCI se haya secado al tacto, los acabados (por ejemplo, piedra natural de corte fino, piedra artificial y ladrillo delgado) pueden instalarse mediante el método de llana o el método de embadurnado con un mortero de revestimiento reforzado con polímero.

Juntas de control:

Los revestimientos que se adhieren (por ejemplo, instalaciones de revestimiento cerámico, piedra, ladrillo delgado y revestimientos adheridos de mampostería) respetan todas las juntas de control y no ubican los acabados de revestimiento sobre ellas. Corte los revestimientos para acomodar el movimiento.

Juntas de movimiento:

Los revestimientos que se adhieren (por ejemplo, piedra natural de corte fino, piedra artificial e instalaciones de ladrillo delgado) deben incluir juntas de movimiento en los perímetros, esquinas, en otros cambios de plano del sustrato y sobre cualquier junta de movimiento en el sustrato (consulte los detalles constructivos ES EJ10 WCI y ES EJ11 WCI). También se requieren juntas de movimiento en los revestimientos que se adhieren en los perímetros, en las superficies de contención y en las penetraciones, a los intervalos indicados por el especificador de proyecto y fabricante de los revestimientos que se adhieren y a todas las pautas de la industria aplicables descritas (por ejemplo, en MVA Association, NSI Association, el Manual del método de instalación de revestimiento cerámico EJ171 del Consejo de Revestimientos de Norteamérica [Tile Council of North America, Inc., TCNA]). Utilice un cordón de respaldo de espuma y un sellador (por ejemplo, LATASIL™ con LATASIL 9118 Primer).

Rendimiento:

El espesor de cada capa húmeda es de 0.4 a 0.6 mm (0.015 pulg. – 0.022 pulg.), 0.38 a 0.55 mm (15 a 22 mils). Utilice un indicador de película húmeda para verificar el espesor; el rendimiento por capa es de aproximadamente 0.4 l/m² (0.01 gal./pie²); el rendimiento por capa es de aproximadamente 2.5 m²/l (100 pies²/gal.). Aplicado en dos capas para obtener un espesor total de la capa seca de 0.5 mm a 0.8 mm (0.02 pulg. a 0.03 pulg.), 0.50 a 0.76 mm (20 a 30 mils) para un total de 23.2 l por cada cubeta de 18.9 l (250 pies² por cubeta de 5 galones). Para conocer el rendimiento por unidad, consulte la información impresa en el envase del líquido MVIS WCI.

LIMITACIONES:

1. No debe instalarse sobre grietas estructurales, grietas con movimiento vertical ni grietas con movimiento horizontal de más de 3 mm (1/8 pulg.).
2. No debe usarse como membrana primaria para techos sobre espacios ocupados.
3. No exponer a presión hidrostática negativa, solventes de hule ni cetonas.
4. No exponer la membrana directamente al sol o a la intemperie por más de 90 días.
5. No utilizar bajo rasante.
6. Deje fraguar los morteros/estucos húmedos durante 72 horas como mínimo a 21 °C (70 °F) y 50 % de humedad relativa antes de instalar MVIS WCI.

7. Para todos los acabados: La instalación y el desempeño exitosos de los acabados exteriores depende del diseño y la construcción adecuados del acabado y de los materiales de construcción y sistemas contiguos de la instalación. Siga todas las pautas de la industria y los códigos de la construcción aplicables para el acabado utilizado.
8. MVIS WCI es un material de aislamiento de grietas y agua a granel. No es un sustituto de la barrera de aire primaria o del sistema de impermeabilización. El acabado de fachadas exteriores es la barrera climática primaria y se debe instalar y mantener de acuerdo con las pautas del fabricante para garantizar el desempeño adecuado del sistema para pared.
9. El uso de algunos aditivos, recubrimientos o limpiadores en el sistema de la fachada o dentro de este puede afectar el desempeño de MVIS WCI.
10. El usuario es el responsable de determinar cuáles son los materiales de construcción adecuados que se necesitan. No instalar si la temperatura de la superficie o del aire es menor que 10 °C (50 °F) ni mayor que 32 °C (90 °F). Para aplicaciones de revestimientos que se adhieren, los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidos para soportar el acabado previsto. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe ser superior a L/600, en donde L = longitud de tramo. La colocación de MVIS WCI en una instalación de pared la determinará el profesional de diseño del proyecto.

For full details visit
www.laticrete.com

Voir les détails complets à
www.laticrete.com

Para obtener más detalles, visite
www.laticrete.com

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

DS-3227-0820 ©2020 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.