

Núm. 723

MasterFormat:
03 33 00
07 26 16ABRIL 2017
(Reemplaza a marzo 2016)

PERMINATOR®

Barrera de vapor de 0,25 mm y 0,38 mm (10 y 15 milésimas de pulgada) para debajo de la losa

DESCRIPCIÓN

La barrera de vapor PERMINATOR para debajo de la losa es una tecnología química de resina a base de poliolefina de nueva generación. PERMINATOR proporciona a la industria de barreras de vapor una opción altamente efectiva y económica para reducir la penetración de humedad y vapor de agua a través de la losa en la estructura, ayudando así a disminuir el crecimiento de hongos, moho y mildiú. PERMINATOR ayuda también a reducir en gran medida el gas radón impidiéndole entrar a la estructura.

La nueva tecnología de resina permite una resistencia contra las perforaciones drásticamente mayor, manteniendo a la vez una de las calificaciones de permeancia más bajas del mercado.

PERMINATOR es suficientemente resistente para soportar las condiciones y el tráfico normales en las obras de construcción. No se agrieta, perfora, engancha, parte ni rompe fácilmente.

PERMINATOR impide que entre la humedad descontrolada en la losa permitiendo que la losa mantenga máximo índice de emisión de humedad y humedad relativa según lo permitan las especificaciones del fabricante del piso.

PERMINATOR se ofrece en espesores de 0,25 mm o 10 milésimas de pulgada, y 0,38 mm o 15 milésimas de pulgada. Ambas versiones se suministran en rollos de 61 m (200 pies) de largo.

Los rollos de PERMINATOR de 3,66 m (12 pies) de ancho (0,38 mm o 15 milésimas de pulgada) y de 4,57 m (15 pies) de ancho (0,25 mm o 10 milésimas de pulgada) requieren menos uniones en las aplicaciones. La instalación es rápida y fácil. Todas las uniones o juntas, laterales y de extremos, deben solaparse 152,4 mm (6 pulg) encintarse usando PERMINATOR TAPE de 101,6 mm (4 pulg) de ancho de W.R. MEADOWS. PERMINATOR rueda rápida y suavemente sobre la tierra apisonada nivelada o el relleno compactado.

USOS

La barrera de vapor PERMINATOR para debajo de la losa se ha diseñado principalmente para construcción bajo la losa, donde se ha apisonado y nivelado el suelo o se ha aplicado relleno compactado. Las láminas de 61 m (200 pies) de largo se desenrollan tal como están o se cortan según el tamaño deseado y se instalan usando el método solapado. Los solapados son de 152,4 mm (6 pulg) de ancho y estas uniones se sellan usando PERMINATOR TAPE de 101,6 mm (4 pulg) de ancho.

También puede usarse PERMINATOR a modo de protección para impermeabilizar membranas. Se cortan los largos deseados de lámina y se retienen encima de las membranas impermeabilizantes con cinta PERMINATOR o con TERMINATION BAR de W. R. MEADOWS.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Se ofrece en espesores de 0,25 y 0,38 mm (10 y 15 milésimas de pulgada), en rollos de 61 m (200 pies) de largo.
- Ayuda a reducir la penetración de humedad y vapor de agua a través de la losa en la estructura.
- Ayuda a reducir hongos, moho y mildiú.
- Ayuda a impedir que entre el gas radón en una estructura.
- Resiste el gas metano.
- Suficientemente robusto para soportar las condiciones y el tráfico normales de una obra de construcción; no se agrieta, perfora, suelta, parte ni rompe fácilmente.
- Se instala rápida y fácilmente sobre pendiente apisonada; sin necesidad de grava, relleno ni arena.
- Los rollos de 3,66 m (12 pies) (de 0,38 mm o 15 milésimas de pulgada) y 4,57 m (15 pies) (de 0,25 mm o 10 milésimas de pulgada) requieren menos uniones en la aplicación.
- PERMINATOR impide que entre la humedad descontrolada en la losa permitiendo que la losa mantenga máximo índice de emisión de humedad y humedad relativa según lo permitan las especificaciones del fabricante del piso.
- 0,25 mm o 0,38 mm (10 o 15 milésimas de pulgada) de espesor claramente marcadas en la membrana para facilitar la identificación visual en el lugar de trabajo.
- El contenido de VOC es de 0 g/L.
- Fabricado en Estados Unidos.

EMPAQUE

0,25 mm (10 milésimas de pulgada): 4,57 m de ancho (15 pies), 60,96 m de largo (200 pies) o 1,37 m (54 pulg) de ancho, 121,92 m (100 pies) de largo solo a pedido especial.

0,38 mm (15 milésimas de pulgada): 3,66 m (12 pies) de ancho, 60,96 m (200 pies) de largo

ESPECIFICACIONES

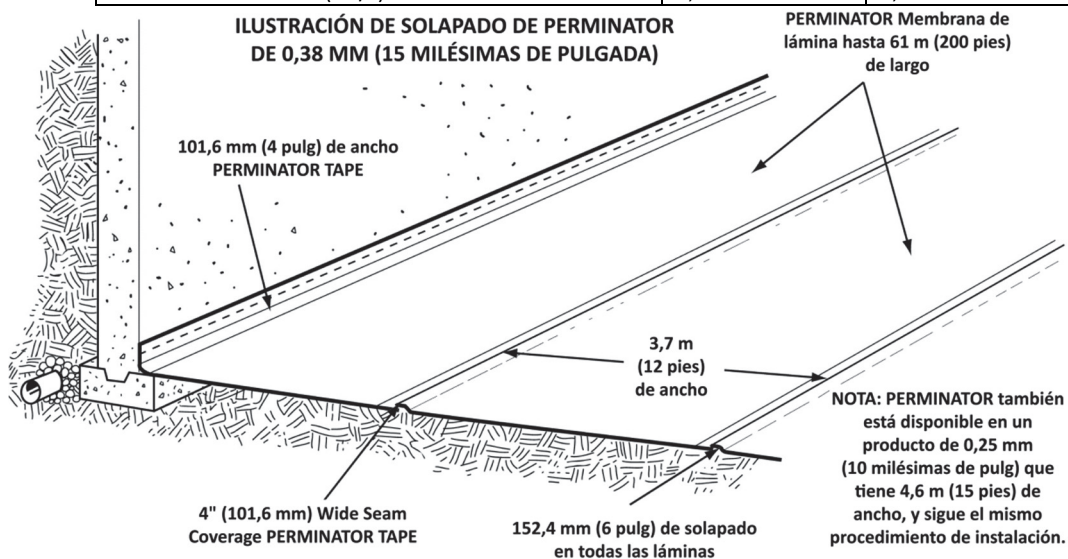
- Cumple o supera todos los requisitos de la norma ASTM E 1745-11 Clases A, B y C.
- ACI 302.2R: La Guía para losas de concreto que reciben materiales para pisos sensibles a la humedad ofrece una sugerencia para utilizar materiales que tienen 0,01 perms cuando los materiales de pisos requieren protección menor que la determinada por la norma ASTM E 1745. PERMINATOR de 0,38 mm (15 milésimas de pulgada) cumple con este requisito.

CONTINÚA AL REVERSO...

W. R. MEADOWS, INC.P.O. Box 338 • HAMPSHIRE, IL 60140-0338
Teléfono: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976www.wrmeadows.comHAMPSHIRE, IL /CARTERSVILLE, GA /YORK, PA
FORT WORTH, TX /BENICIA, CA /POMONA, CA
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON /ST. ALBERT, AB

DATOS TÉCNICOS

Propiedades	PERMINATOR (0,25 mm 10 milésimas de pulgada)	PERMINATOR (0,38 mm o 15 milésimas de pulgada)
Permeancia al vapor de agua ASTM E-96 Perms	0,0183	0,0063
Resistencia a las perforaciones ASTM D 1709, Método B Gramos	>3500	>3200
Resistencia a la tensión ASTM E 154, Sección 9 Lb. Fuerza/Pulgada (kN/m)	52 (9,12)	72 (12,61)
Permeancia al vapor de agua Después de mojar Secar y después de remojar largo tiempo ASTM E 154, Sección 8 ASTM E-96, Procedimiento B Perms	0,0219	0,0052
Permeancia al vapor de agua Resistencia al flujo de plástico y a la temperatura elevada ASTM E-154, Sección 11 ASTM E-96, Procedimiento B Perms	0,0197	0,0057
Permeancia al vapor de agua Efecto baja temperatura y flexibilidad ASTM E 154, Sección 12 ASTM E-96, Procedimiento B Perms	0,0212	0,0052
Permeancia al vapor de agua Resistencia al deterioro Por organismos y sustancias en contacto con la tierra ASTM E-154, Sección 13 ASTM E-96, Procedimiento B Perms	0,0198	0,0052
Transmisión del radón (m/s) k124/02/95	$3,7 \times 10^{-8}$	$8,7 \times 10^{-9}$
Coefficiente del radón (m ² /s)	$9,4 \times 10^{-12}$	$3,3 \times 10^{-12}$



APLICACIÓN

Preparación de la superficie... Nivele, apisono o aplaste con rodillo de tierra o material granular bajo la base de la losa como lo especifican los dibujos arquitectónicos suministrados. Siga la norma ASTM E-1643-10 (práctica y procedimiento estándar para instalar retardante de vapor utilizado en contacto con la tierra o el relleno bajo las losas de concreto). Remítase a American Concrete Institute (ACI) 302.1R-04: Capítulo 4, Sección 4.1.4 – Material base para la preparación bajo pendiente antes de colocar PERMINATOR.

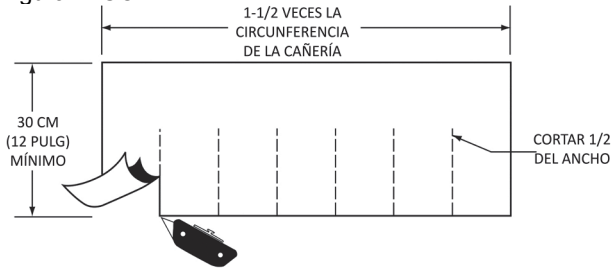
Aplicación horizontal ... Desenrolle 61 m (200 pies) de PERMINATOR sobre el área donde va a verterse la losa. Corte según el tamaño, si es necesario. PERMINATOR debe cubrir completamente el área vertida. Todas las uniones o juntas, laterales y de extremos, deben solaparse 152,4 mm (6 pulg) y encintarse usando PERMINATOR TAPE de 101,6 mm (4 pulg) de ancho. (Nota: El área de adhesión de PERMINATOR TAPE debe estar sin polvo, suciedad ni humedad para permitir máxima adhesión de la cinta sensible a la presión).

El método más eficiente de instalación incluye colocar PERMINATOR encima de la base y contra la pared vertical. Esto dejará en medio la lámina de PERMINATOR entre la base, la pared vertical y el piso vertido de concreto. (Véase la ilustración de la página 2). Esto ayudará a proteger la losa de concreto contra las fuentes externas de humedad una vez que se coloque la losa.

Antes de poner la losa de concreto, fíjese que se reparen o resuelvan todas las penetraciones, bloqueos y áreas dañadas.

Hay numerosos códigos municipales de construcción que no permiten colocar barreras de vapor encima de la base, debido a que se rompe la unión entre la pared y la base. Aunque este no es un método de aplicación óptimo, W. R. MEADOWS aprueba este método alternativo cuando lo requiere el código de construcción.

Figura 1: COLLARÍN



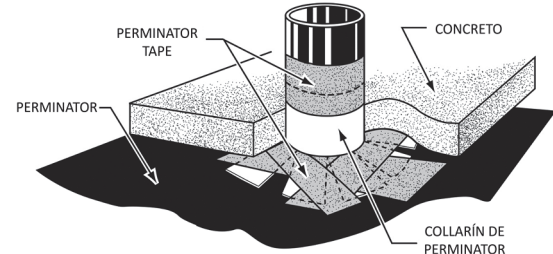
Selle todas las protuberancias ... Corte un tajo alrededor de cañerías, ductos, salientes y penetraciones de alambres para poner la capa inicial de PERMINATOR. Para proteger mejor la losa de concreto contra fuentes externas de humedad, use un trozo de PERMINATOR y ponga un collarín alrededor de esto también.

1. Corte un trozo de PERMINATOR de un ancho mínimo de 304,8 mm (12 pulg). El largo debe ser 1,5 veces la circunferencia de la cañería. Con un cuchillo o tijeras de techar, corte “dedos” de la mitad del ancho de la película. Vea la Figura 1.
2. Envuelva alrededor y pegue el collarín en la cañería con cinta, pegando completamente los dedos creados a la capa inferior de PERMINATOR, como se muestra en la Figura 2.

En caso de que dañe la lámina de PERMINATOR durante o después de la instalación, deben hacerse reparaciones. Corte un trozo de PERMINATOR suficientemente grande para cubrir cualquier daño con un solapado mínimo de 152,4 mm (6 pulg) en todas direcciones. Limpie todas las áreas de adhesión para eliminar polvo, suciedad y humedad. Pegue con cinta todos los bordes usando PERMINATOR TAPE.

NOTA: No es necesario poner grava ni arena sobre PERMINATOR. PERMINATOR es suficientemente resistente para soportar el maltrato y el tráfico normales en las obras de construcción. La mayoría de las empresas de pisos recomiendan colocar la losa de concreto directamente sobre la barrera de vapor. Nosotros estamos de acuerdo porque esto elimina el potencial de atrapar humedad en un efecto absorbente haciéndola resurgir a través de la losa en los pisos utilizados. Consulte los códigos y regulaciones locales de construcción, además de las pautas de la firma de arquitectura y diseño antes de la aplicación.

Figura 2: INSTALACIÓN DEL COLLARÍN



Aplicación en pared vertical ... Instale la membrana impermeabilizante MEL-ROL o la membrana impermeabilizante líquida MEL-ROL LM siguiendo las instrucciones de instalación de W. R. MEADOWS. Mientras la membrana está todavía pegajosa, instale PERMINATOR como protección sobre la membrana impermeabilizante aplicada. En algunas aplicaciones es aconsejable usar TERMINATION BAR con clavos de concreto, o PERMINATOR TAPE en la terminación de la membrana impermeabilizante. Debe contarse con supervisión al rellenar contra el material para que no se dañe ni perfora. Si ocurren daños, parche usando las técnicas descritas previamente. Al aplicar PERMINATOR TAPE a las paredes de cemento, puede usarse adhesivo MEL-PRIME™ de W. R. para mejorar la unión.

ACCESORIOS

El sistema de drenaje de matriz laminada MEL-DRAIN se ha diseñado para eliminar humedad de alrededor de las bases y aliviar las presiones de carga hidrostática. Hay varias versiones diferentes disponibles.

Puede usarse MEL-ROL LM o POINTING MASTIC para la penetración de estacas, cañerías pequeñas y vigas de refuerzo. Corte PERMINATOR justo del tamaño suficiente para la penetración. Aplique abundantemente MEL-ROL LM o POINTING MASTIC alrededor de la penetración para mantener intacta la integridad de la membrana PERMINATOR. Puede aplicarse MEL-ROL LM con brocha, rodillo o rociador. Puede aplicarse POINTING MASTIC con pistola de calafatear o llana.

PERMINATOR TAPE es una cinta autoadhesiva que se usa al sellar uniones de barreras de vapor e instalaciones en bases, protuberancias, etc. Se ofrece en anchos de 10 cm (4 pulg) y largos de rollos de 55 m (180 pies). Se envasan doce rollos por caja. Cobertura: Una caja de cinta adhiere aproximadamente 10 rollos de PERMINATOR.

TERMINATION BAR viene en largos de 3 m (10 pies) para unir PERMINATOR a las paredes como medida de protección en aplicaciones destinadas a impermeabilizar superficies verticales.

PRECAUCIONES

La barrera de vapor PERMINATOR para debajo de la losa no elimina la necesidad de aliviar cargas hidrostáticas. Debe colocarse un sistema completo de losetas de desagüe en el exterior de la base y, en casos extremos, también en el interior de la base. Para lograr máximo rendimiento y durabilidad del concreto, el diseño de losa de piso de concreto debe tener la pendiente más baja, asegurando a la vez la hidratación completa del concreto. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- EAp2: Mínimo rendimiento de energía
- EAc2: Optimizar rendimiento de energía
- MRc9: Administración de desechos de construcción y demolición

Para ver detalles de CAD, la hoja de datos más reciente, mayor información sobre LEED y hojas de datos de seguridad (SDS), visite www.wrmeadows.com.



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.



NO. 723

MasterFormat:
03 33 00
07 26 16



APRIL 2017
(Supersedes March 2016)

PERMINATOR®

10 and 15 Mil Underslab Vapor Barrier

DESCRIPTION

PERMINATOR underslab vapor barrier is a new generation of polyolefin-based resin/chemical technology. PERMINATOR provides the vapor barrier industry with a highly effective, economical choice for helping to reduce the penetration of moisture and water vapor through the slab into the structure, thereby helping to reduce fungus, mildew, and mold growth. PERMINATOR also helps reduce radon gas from entering the structure.

New resin technology allows dramatically greater puncture resistance while maintaining one of the lowest perm ratings in the market.

PERMINATOR is tough enough to withstand normal construction jobsite conditions and traffic. It will not crack, puncture, snag, split, or tear easily.

PERMINATOR prevents uncontrolled moisture from entering the slab allowing the slab to maintain the maximum slab moisture emission rate and relative humidity level as allowed by flooring manufacturer's specifications.

PERMINATOR is available in 10 mil and 15 mil thicknesses. Both versions are furnished in 200' (61 m) long rolls.

PERMINATOR's 12' (3.66 m) wide (15 mil) and 15' (4.57 m) wide (10 mil) rolls require fewer seams in application. Installation is quick and easy. All joints/seams, both side and end, should be overlapped 6" (152.4 mm) and taped using 4" (101.6 mm) wide PERMINATOR TAPE from W. R. MEADOWS. PERMINATOR rolls fast and smoothly over level tamped soil or compacted fill.

USES

PERMINATOR underslab vapor barrier is primarily designed for underslab construction, where the soil has been tamped and leveled or compacted fill has been applied. The 200' (61 m) long sheets are unrolled as is or cut to size and installed using the overlapping method. Overlaps are 6" (152.4 mm) wide and these seams are sealed using 4" (101.6 mm) wide PERMINATOR TAPE.

PERMINATOR can also be used as a protection course for waterproofing membranes. The desired sheet lengths are cut to size and retained at the top of the waterproofing membranes by PERMINATOR TAPE or TERMINATION BAR from W. R. MEADOWS.

FEATURES/BENEFITS

- Available in 10 mil and 15 mil thicknesses, in 200' (61 m) long rolls.
- Helps reduce the penetration of moisture and water vapor through the slab into the structure.
- Helps reduce fungus, mildew, and mold.
- Helps reduce radon gas from entering a structure.
- Resistant to methane gas.
- Tough enough to withstand normal construction jobsite conditions and traffic ... will not crack, puncture, snag, split, or tear easily.
- Installs quickly and easily over tamped grade ... no gravel, fill, or sand needed.
- 12' (15 mil) and 15' (10 mil) wide rolls require fewer seams in application.
- PERMINATOR prevents uncontrolled moisture from entering the slab allowing the slab to maintain the maximum slab moisture emission rate and relative humidity level as allowed by flooring manufacturer's specifications.
- 10 or 15 mil thickness clearly marked on membrane for easy visual identification on jobsite.
- VOC content is 0 g/L.
- Made in America.

PACKAGING

10 mil: 15' wide (4.57 m), 200' long (60.96 m) or 54" wide (1.37 m), 400' long (121.92 m) by special order only.

15 mil: 12' wide (3.66 m), 200' long (60.96 m)

SPECIFICATIONS

- Meets or exceeds all requirements of ASTM E 1745-11 Class A, B & C.
- ACI 302.2R: Guide for Concrete Slabs that Receive Moisture Sensitive Flooring Materials makes a suggestion to use materials having 0.01 perms when flooring materials require protection lower than that determined by ASTM E 1745. PERMINATOR 15 mil meets this requirement.

CONTINUED ON REVERSE SIDE...

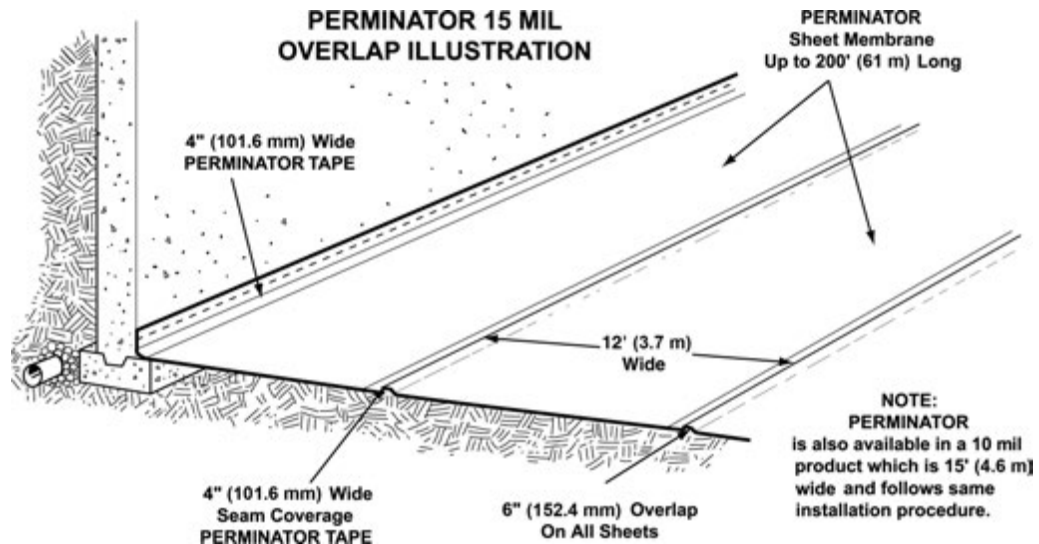
W. R. MEADOWS, INC.

P.O. Box 338 • HAMPSHIRE, IL 60140-0338
Phone: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976
www.wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL /CARTERSVILLE, GA /YORK, PA
FORT WORTH, TX /BENICIA, CA /POMONA, CA
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON /ST. ALBERT, AB

TECHNICAL DATA

Properties	PERMINATOR (10 Mil)	PERMINATOR (15 Mil)
Water Vapor Permeance ASTM E-96 Perms	0.0183	0.0063
Puncture Resistance ASTM D 1709 Method B Grams	>3500	>3200
Tensile Strength ASTM E 154 Section 9 Lb. Force/Inch (kN/m)	52 (9.12)	72 (12.61)
Water Vapor Permeance After Wetting Out Drying Out and After Long-Term Soaking ASTM E-154 Section 8 ASTM E-96 Procedure B	Perms 0.0219	0.0052
Water Vapor Permeance Resistance to Plastic Flow and Elevated Temperature ASTM E-154 Section 11 ASTM E-96 Procedure B	Perms 0.0197	0.0057
Water Vapor Permeance Effect Low Temperature and Flexibility ASTM E-154, Section 12 ASTM E-96, Procedure B	Perms 0.0212	0.0052
Water Vapor Permeance Resistance to Deterioration From Organisms and Substances in Contacting Soil ASTM E-154, Section 13 ASTM E-96 Procedure B	Perms 0.0198	0.0052
Radon Transmittance (m/s) k124/02/95	3.7×10^{-8}	8.7×10^{-9}
Radon Coefficient (m2/s)	9.4×10^{-12}	3.3×10^{-12}



APPLICATION

Surface Preparation ... Level, tamp, or roll earth or granular material beneath the slab base as specified by supplied architectural drawings. Follow ASTM E-1643-10 (standard practice and procedure for installation of vapor retarder used in contact with earth or fill under concrete slabs). Reference American Concrete Institute (ACI) 302.1R-04: Chapter 4, Section 4.1.4 – Base Material for sub-grade preparation prior to placement of PERMINATOR.

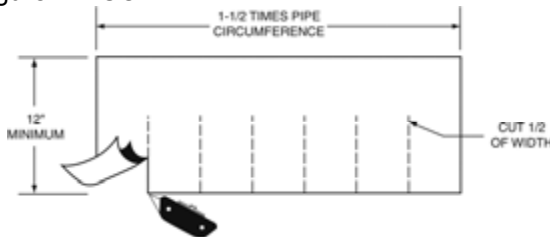
Horizontal Application ... Unroll 200' (61 m) PERMINATOR over the area where the slab is to be poured. Cut to size if necessary. PERMINATOR should completely cover the pour area. All joints/seams, both side and end, should be overlapped 6" (152.4 mm) and taped using 4" (101.6 mm) wide PERMINATOR TAPE. (Note: The PERMINATOR TAPE area of adhesion should be free from dust, dirt, and moisture to allow maximum adhesion of the pressure-sensitive tape.)

The most efficient installation method includes placing PERMINATOR on top of the footing and against the vertical wall. This will sandwich PERMINATOR between the footing, vertical wall, and poured concrete floor. (See illustration on page 2.) This will help protect the concrete slab from external moisture sources once the slab has been placed.

Before placing concrete slab, make sure all penetrations, block outs, and damaged areas are repaired/addressed.

Numerous municipal building codes do not allow the placement of vapor barriers over the footing, due to breaking of the bond between the wall and footing. Although this is not an optimal application method, W. R. MEADOWS approves this alternate method when required by building code.

Figure 1 COLLAR



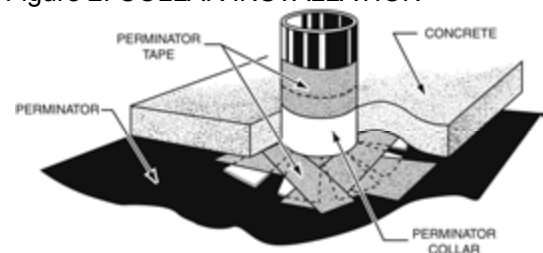
Seal All Protrusions ... Cut a slit around pipes, ductwork, rebar, and wire penetrations to place the initial layer of PERMINATOR. To further protect the concrete slab from external moisture sources, use a piece of PERMINATOR and place a collar around this as well.

1. Cut a piece of PERMINATOR a minimum width of 12" (304.8 mm). The length should be 1.5 times the pipe circumference. With a roofer's knife or scissors, cut "fingers" half the width of the film. See Figure 1.
2. Wrap around and tape the collar onto the pipe and completely tape fingers to the bottom layer of PERMINATOR, as shown in Figure 2.

In the event that PERMINATOR is damaged during or after installation, repairs must be made. Cut a piece of PERMINATOR large enough to cover any damage by a minimum overlap of 6" (152.4 mm) in all directions. Clean all adhesion areas of dust, dirt, and moisture. Tape down all edges using PERMINATOR TAPE.

NOTE: It is not necessary to overlay PERMINATOR with gravel or sand. PERMINATOR is tough enough to withstand normal construction abuse and traffic. Most flooring companies recommend the placement of the concrete slab directly on the vapor barrier. We agree, since this eliminates the potential for trapping moisture in a blotter-effect, causing it to resurface through the slab into the flooring systems. Consult local building codes and regulations, plus architectural and design firm guidelines, prior to application.

Figure 2: COLLAR INSTALLATION



Vertical Wall Application ... Install MEL-ROL® waterproofing membrane or MEL-ROL LM liquid waterproofing membrane from W. R. MEADOWS according to installation instructions. While the membrane is still tacky, install PERMINATOR as a protective course over the applied waterproofing membrane. Using TERMINATION BAR with concrete nails or PERMINATOR TAPE at the termination of the waterproofing membrane is advisable in some applications. Supervised care must be taken during backfilling against the material so that it is not damaged or punctured. If damage occurs, patch using the techniques outlined previously. When applying PERMINATOR TAPE to foundation walls, MEL-PRIME™ adhesive from W. R. MEADOWS may be used to increase bond.

ACCESSORIES

MEL-DRAIN™ rolled matrix drainage system is designed to remove moisture from around footings and to relieve hydrostatic head pressures. Several different versions are available.

MEL-ROL LM or POINTING MASTIC may be used for stakes, small pipe, and rebar penetrations. Cut PERMINATOR just big enough for the penetration. Liberally apply MEL-ROL LM or POINTING MASTIC around the penetration to keep the integrity of the PERMINATOR membrane intact. MEL-ROL LM can be applied by brush, roller, or sprayer. POINTING MASTIC can be applied by caulking gun or trowel.

PERMINATOR TAPE is a self-adhesive tape for use in sealing vapor barrier seams and attachment to footings, protrusions, etc. It is offered in 4" (10 cm) widths and roll lengths of 180' (55 m)/roll. It is packaged twelve rolls per carton. Coverage: One box of tape will adhere approximately 10 rolls of PERMINATOR.

TERMINATION BAR is provided in 10' (3 m) lengths to attach PERMINATOR to walls as a protection course for vertical surface waterproofing applications.

PRECAUTIONS

PERMINATOR underslab vapor barrier does not negate the need for relief of hydrostatic heads. A complete drain tile system should be placed on the exterior of the footing and, in severe cases, on the interior of the footing as well. For maximum concrete performance and durability, the concrete floor slab design should provide for the lowest possible slump, yet assure complete hydration of the concrete. Refer to Safety Data Sheet for complete health and safety information.

LEED INFORMATION

May help contribute to LEED credits:

- EAp2: Minimum Energy Performance
- EAc2: Optimize Energy Performance
- MRc9: Construction and Demolition Waste Management

For CAD details, most current data sheet, further LEED information, and SDS, visit www.wrmeadows.com.



LIMITED WARRANTY

W. R. MEADOWS, INC. warrants at the time and place we make shipment, our material will be of good quality and will conform with our published specifications in force on the date of acceptance of the order. Read complete warranty. Copy furnished upon request.

Disclaimer

The information contained herein is included for illustrative purposes only, and to the best of our knowledge, is accurate and reliable. W. R. MEADOWS, INC. cannot however under any circumstances make any guarantee of results or assume any obligation or liability in connection with the use of this information. As W. R. MEADOWS, INC. has no control over the use to which others may put its product, it is recommended that the products be tested to determine if suitable for specific application and/or our information is valid in a particular circumstance. Responsibility remains with the architect or engineer, contractor and owner for the design, application and proper installation of each product. Specifier and user shall determine the suitability of products for specific application and assume all responsibilities in connection therewith.

PERMINATOR® TAPE

Cinta para uniones solapadas

DESCRIPCIÓN

PERMINATOR TAPE es una cinta autoadhesiva que se utiliza en conjunto con la aplicación de la barrera de vapor bajo la losa PERMINATOR.

USOS

PERMINATOR TAPE se usa para sellar uniones de barreras de vapor e instalaciones en bases, protuberancias, etc.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Reverso estabilizado para resistir los efectos de la exposición UV.
- El producto es muy conformable.
- Mantiene un sello hermético en todo tipo de clima.

EMPAQUE

PERMINATOR TAPE se ofrece en anchos de 10 cm (4 pulgadas) y largos de rollos de 55 m (180 pies), 12 rollos por caja.

COBERTURA

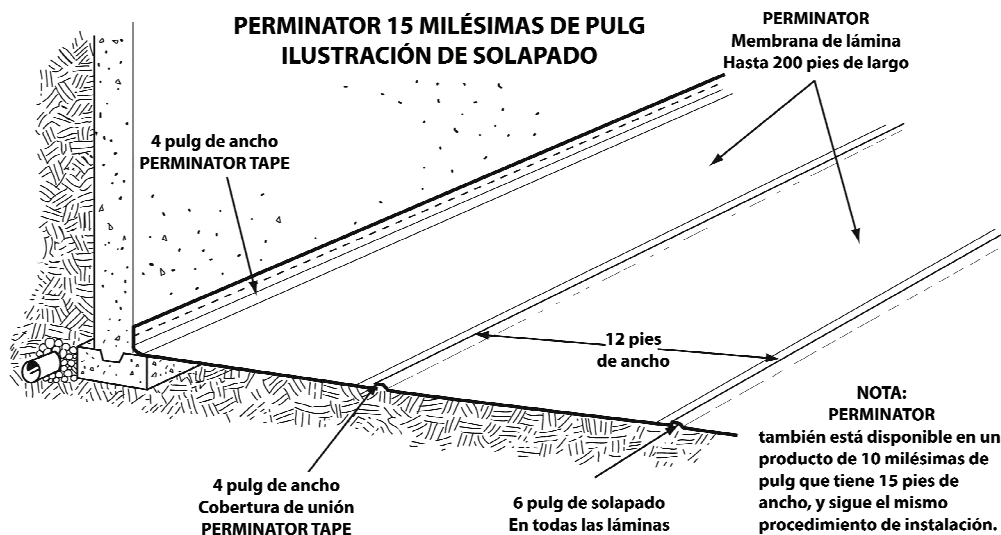
Una caja de cinta adhiere aproximadamente 10 rollos de PERMINATOR.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie ... El área de adhesión de PERMINATOR TAPE debe estar sin polvo, suciedad ni humedad para permitir máxima adhesión de la cinta sensible a la presión.

Sellado de uniones/Fijación a la base ...

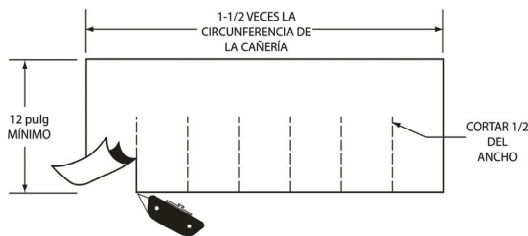
Todas las juntas/uniones en la aplicación de la barrera de vapor, tanto laterales como de extremos, deben solaparse 152.4 mm (6 pulgadas) y pegarse usando PERMINATOR TAPE. El método más eficiente de instalación incluye colocar PERMINATOR encima de la base y contra la pared vertical. Esto dejará en medio la lámina de PERMINATOR entre la base, la pared vertical y el piso vertido de concreto (vea la ilustración a continuación). Esto ayudará a proteger la losa de concreto contra las fuentes externas de humedad una vez que se coloque la losa.



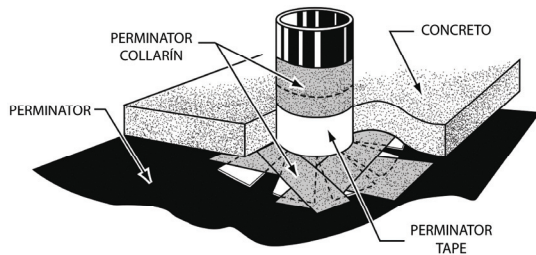
CONTINÚA AL REVERSO...

penetraciones de cables para poner la capa inicial de la barrera de vapor. Para proteger mejor la losa de concreto contra fuentes externas de humedad, use un trozo de la barrera de vapor y ponga un collarín alrededor de estas también.

1. Corte un trozo de PERMINATOR de un ancho mínimo de 304.8 mm (12 pulgadas). El largo debe ser 1-1/2 veces la circunferencia de la cañería. Con un cuchillo o tijeras de techar, corte "dedos" de la mitad del ancho de la película. (Vea la figura 1.)



2. Envuelva alrededor y pegue el collarín en la cañería con cinta, pegando completamente los dedos creados a la capa inferior de PERMINATOR, como se muestra en la figura 2.



En caso de que dañe la lámina de PERMINATOR durante o después de la instalación, deben hacerse reparaciones. Corte un trozo de la barrera de vapor suficientemente grande para cubrir cualquier daño con un solapado mínimo de 152.4 mm (6 pulgadas) en todas direcciones. Limpie todas las áreas de adhesión para eliminar polvo, suciedad y humedad. Pegue todos los bordes usando cinta PERMINATOR.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito EA 1: Optimizar rendimiento de energía
- Crédito IEQ 3.1: Plan de administración de calidad de aire interior de construcción: Durante la construcción
- Crédito IEQ 7.1: Comodidad térmica - Diseño
- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 5: Materiales regionales
- Crédito SS 3: Brownfield Redevelopment

Para ver la hoja de datos de seguridad, mayor información LEED y MSDS más recientes, visite www.wrmeadows.com.



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.