

VAPORSHIELD PE10

DESCRIPCIÓN:

VaporShield PE10® es una membrana de polietileno de alta densidad y bajo paso de humedad, diseñada específicamente con un espesor nominal de 10 milésimas de pulgada (0.25 mm). Este compuesto virgen de alta calidad ofrece una protección excepcional contra la migración de vapor de agua y la humedad del suelo, previniendo daños estructurales y garantizando la longevidad de los acabados de construcción.

USOS:

VaporShield PE10® es altamente versátil y se utiliza como componente crítico en sistemas de control de humedad en:

- Bajo losas de concreto: Ideal para pisos residenciales, comerciales e industriales expuestos al terreno natural.
- Muros subterráneos y sótanos: Aplicación en la cara exterior de muros de contención.
- "Crawl spaces" (espacios sanitarios): Cobertura de suelo en cimentaciones ventiladas para evitar la acumulación de moho y hongos.
- Barrera de protección general: Protección temporal de materiales de construcción a la intemperie.

RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN:

Para que **VaporShield PE10®** funcione al 100% de su capacidad, se deben seguir las siguientes directrices de instalación en campo:

Preparación del Terreno

1. El suelo o la base de grava debe estar compactada, nivelada y libre de objetos punzocortantes (piedras grandes, varillas expuestas o escombros) que puedan perforar la membrana.

Colocación de la Membrana

2. Desenrollar el **VaporShield PE10®** sobre el área preparada en la dirección del colado del concreto.
3. Traslapes: Cuando se requiera unir dos o más secciones, asegure un traslape mínimo de 6 pulgadas (15 cm) entre franjas.

Sellado de Juntas y Penetraciones

4. Selle todas las uniones de los traslapes utilizando cinta adhesiva de alta adherencia para barreras de vapor.
5. En pasos de tuberías, ductos o columnas, corte la membrana de forma perimetral ajustada y selle herméticamente con masilla de poliuretano como PTUFF SEALANT E101 NS o cinta para barreras de vapor.

Inspección Pre-Colado

6. Revise toda la superficie antes de verter el concreto. Si detecta alguna perforación accidental, coloque un parche de **VaporShield PE10®** que exceda 6 pulgadas el área dañada y séllelo por los cuatro costados con la cinta.

VAPORSHIELD PE10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Propiedad	Método de ensayo	Valor
Espesor nominal	N/A	10 mil (0.25 mm)
Peso del rollo	N/A	66 kg
Dimensiones del rollo	N/A	4.3 x 64 m
Clasificación	ASTM E1745	Supera Clase A
Resistencia al punzonamiento	ASTM D1709	2,747 g
Resistencia al punzonamiento	ASTM E154	73 lb
Resistencia a la tensión	ASTM D882	55 lbf/in
Resistencia a la tensión	ASTM D638	3,017 psi
Rango de temperatura de operación	N/A	-70 °F a 180 °F
Permeabilidad de vapor de agua (material nuevo)	ASTM F1249	0.0073 perms
Tasa de transmisión de agua (WVTR ó MVTR)	ASTM F1249	0.0050 grains/(ft ² ·h)
Permeabilidad después de humectación, secado e inmersión	ASTM E154 Sec. 8	0.0069 perms
Permeabilidad después de acondicionamiento térmico	ASTM E154 Sec. 11	0.0070 perms
Permeabilidad después de acondicionamiento a baja temperatura	ASTM E154 Sec. 12	0.0055 perms
Permeabilidad después de exposición a organismos del suelo	ASTM E154 Sec. 13	0.0058 perms
Coeficiente de difusión de radón	K124-02-95	7.2×10^{-12} m ² /s
Permeabilidad al metano	ASTM D1434	3.34×10^{-14} mol/m ² ·s·Pa

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

- Rollos de 275 m² (4.3m x 64.0m)
- Conservar los rollos en su empaque original, en un lugar techado, fresco, seco y protegido de la exposición prolongada a los rayos UV directos.

Nota de Responsabilidad Comercial: Los datos contenidos en esta ficha técnica son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Es responsabilidad del usuario final determinar la idoneidad del producto para su uso.