Cable y Membrana Mapeheat™

Soluciones de desacople para pisos con calefacción

www.mapei.com

MAPEI®

ADHESIVOS • SELLADORES • PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Calefacción de pisos sin molestias

Los sistemas de calefacción de pisos *Mapeheat* son sistemas de calefacción eléctrica de pisos de fácil instalación que combinan la versatilidad de su instalación con avanzadas tecnologías nuevas.

SIN AGRIETAMIENTO

IMPERMEABILIZACIÓN

DE ALTA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

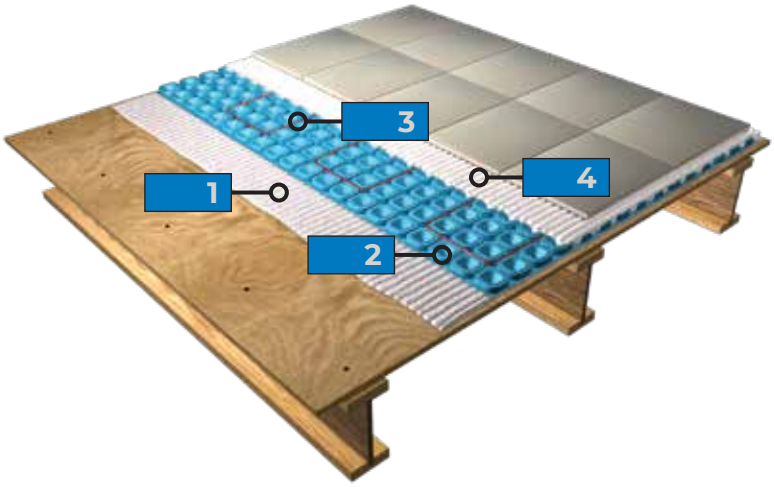
Mapeheat Membrane es un contrapiso que se puede instalar sobre todo el subpiso para fines de desacople, aislamiento de grietas, impermeabilización y calefacción de pisos. Puede eliminar la necesidad de una segunda capa de madera contrachapada o tablero de respaldo de concreto en la mayoría de las instalaciones de loseta.

Los pilares de membrana han sido diseñados para introducir el *Mapeheat Cable* para un método de instalación fácil y para garantizar distribución uniforme del calor.

Visite www.mapei.com para encontrar un distribuidor cerca de usted.

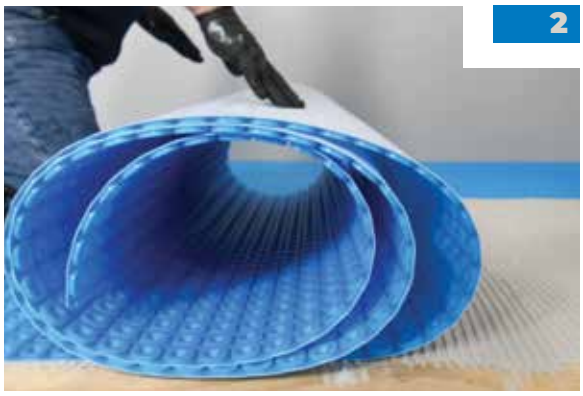
Instalación de membrana

Mapeheat Membrane ofrece una solución integrada de desacople, impermeabilización y calefacción sobre subpisos tales como madera contrachapada y concreto. *Mapeheat Cable* se puede instalar directamente en la membrana, proveyendo calefacción en las áreas deseadas. Una vez se ha instalado *Mapeheat Cable*, se puede comenzar de inmediato con la instalación de losetas con mortero de capa delgada.

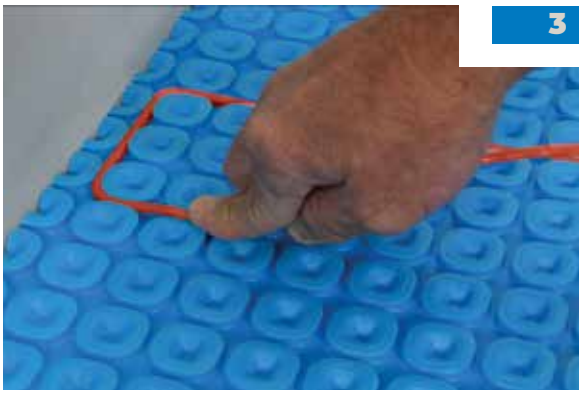


25 Años De Garantía

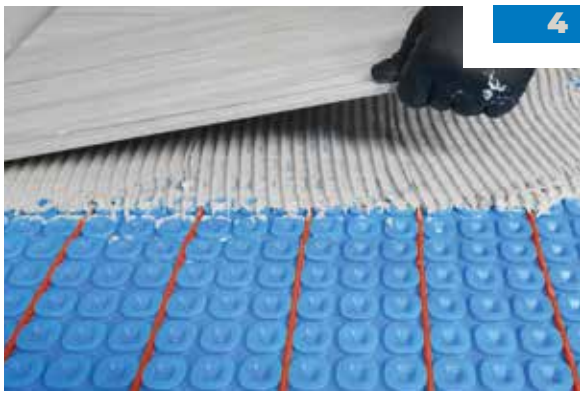
Aplique una capa delgada en el subpiso.



Incruste el cable dentro de la membrana.

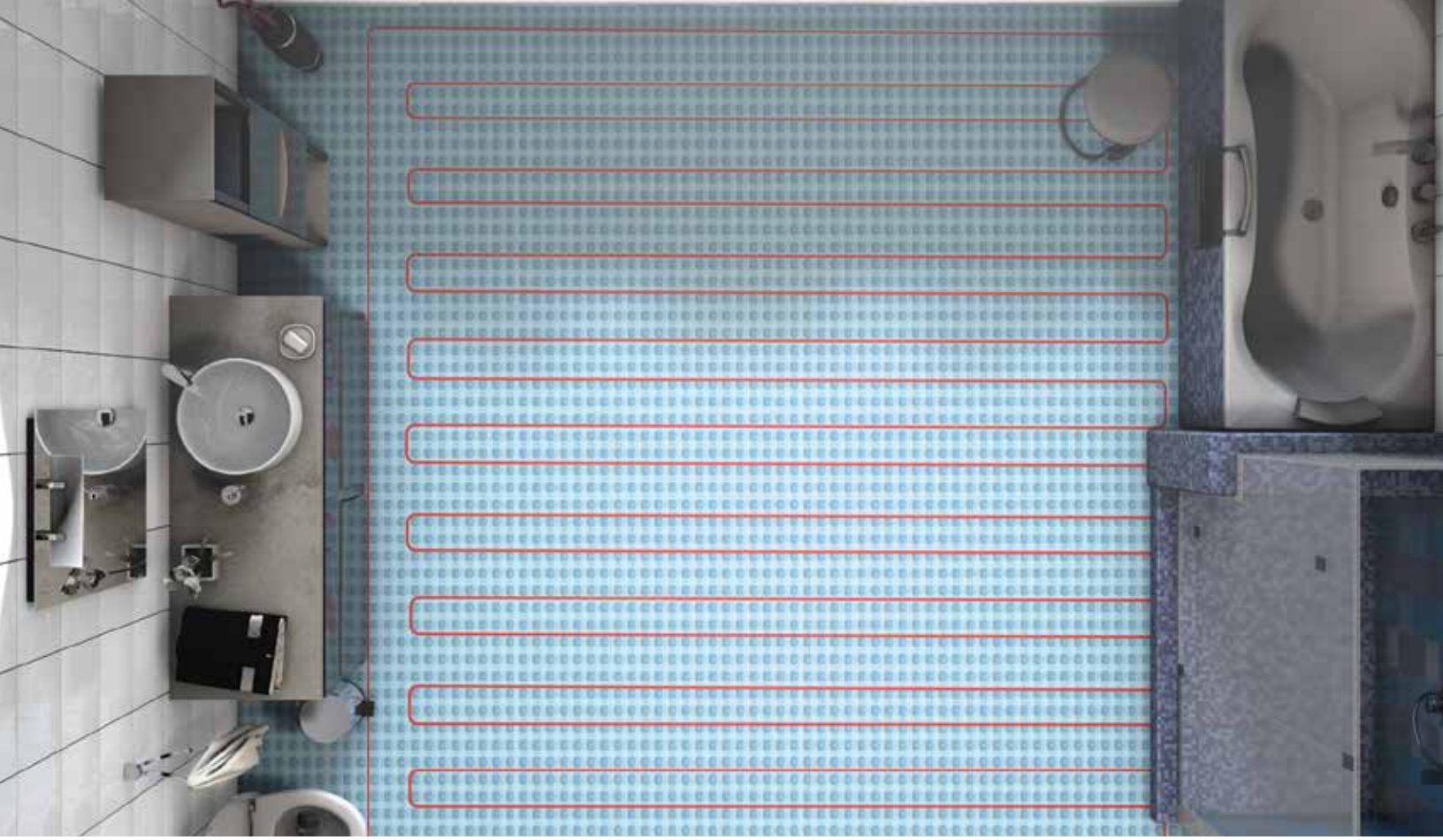


Desenrolle la membrana sobre el subpiso.



Aplique con llana una capa delgada e instale las losetas.

Nota: Un instalador profesional de losetas o electricista licenciado debe instalar el *Mapeheat Cable* en el subpiso. Un electricista licenciado debe conectar el sistema de calefacción *Mapeheat* al cableado de la vivienda.



Mapeheat Membrane | Datos Rápidos

- También proporciona asilamiento de grietas e impermeabilización
- Reemplaza madera contrachapada y placa de cemento como contrapiso para losetas
- Acepta el uso de morteros modificados con polímeros para instalación de losetas

Clasificación de Prueba Robinson de Piso

Mapeheat Membrane recibe una clasificación “Extra Pesada” en la Prueba de Piso Robinson (Norma ASTM C627):

Número de informe	Sustrato	Loseta	Distancia de vigueta	Clasificación
TNCA-773-14	Tablero de partículas orientadas (OSB)/madera contrachapada	30 x 30 cm (12 x 12 pulgadas) loseta de porcelana	19,2" O.C.	Extra Pesado
TCNA-772-14	Concreto	30 x 30 cm (12 x 12 pulgadas) loseta de porcelana	N/A	Extra Pesado

Mapeheat Cable | Datos Rápidos

- Excelente para calefacción de losetas/piedras (y también puede calentar pisos laminados, de madera de ingeniería y de vinilo de lujo)
- Cable diseñado con cero EMF (campo electromagnético)
- Más de 30 tamaños de kit; la mayor extensión de 120 V cubre 11,3 m² (122 pies²) y la extensión más larga de 240 V cubre 22,9 m² (246 pies²)
- Disponible en 120 V y 240 V
- Opciones de espaciado para 10, 12 o 15 W/pie²
- El empalme de guía fría ultradelgado se ajusta fácilmente en la *Mapeheat Membrane*
- Puede calentar entornos húmedos, tales como pisos de duchas y cuartos de vapor
- Marcador de mitad de recorrido de cable de calefacción para una fácil planeación de tendido
- Garantía líder en la industria, de 25 años

Preguntas frecuentes acerca de *Mapeheat Cable*

P: ¿*Mapeheat Cable* puede reemplazar mis calefactores eléctricos de zócalo?

R: Sí. *Mapeheat Cable* produce 129,2 W/m² (12 W/pie²) para una potencia de calefacción de 41 BTUs/pie², o 161,5 W/m² (15 W/pie²) para una potencia de calefacción de 51 BTUs – calentando con facilidad la mayoría de habitaciones.

P: ¿Puedo usar *Mapeheat Cable* para reemplazar mi radiador de agua caliente?

R: Sí. *Mapeheat Cable* es una alternativa viable para radiadores de agua. Invisible y sin necesidad de mantenimiento, *Mapeheat Cable* es una opción perfecta de calefacción para renovaciones o adiciones.

P: ¿*Mapeheat Cable* calentará toda la habitación o solo el piso?

R: ¡Toda la habitación! *Mapeheat Cable* puede transformar el área completa del piso en la fuente de calefacción de la habitación – garantizando calor uniforme y consistente.

Comparación de cobertura de calor

MAPEHEAT CABLE	CALEFACTOR DE ZÓCALO
De 41 a 51 BTUs por pie²	**34** BTUs por pie²

Ejemplo de Costo de Operación

	Cobertura	Tiempo	Costo*
Baño	4,65 m² (50 pies²)	5,5 horas	17¢
Cocina	13,9 m² (150 pies²)	7,5 horas	70¢
Sala de estar	18,6 m² (200 pies²)	7,5 horas	94¢

** Costo promedio de operación en el invierno. Basado en el promedio nacional de $0,12/kWh de la Administración de Información de Energía de los Estados Unidos en el año 2016 y los estándares modernos de aislamiento.*

Termostatos *Mapeheat*

Todos los termostatos *Mapeheat* vienen con garantía limitada de tres (3) años de fabricante (válida desde la Fecha de compra) y protección GFCI incorporada.

3 Años De Garantía

Mapeheat Thermo Connect

Termostato programable para calefacción de pisos programable con conexión inalámbrica (WiFi)

- Habilitado para red inalámbrica (WiFi)
- Pantalla táctil a colores, de 9 cm (3,5 pulgadas)
- Monitor de uso de energía
- Programación para 7 días
- De doble voltaje (120 V y 240 V)

WORKS WITH alexa · works with the Google Assistant · Works with IFTTT · works with nest

Mapeheat Thermo Touch

Termostato programable para calefacción de pisos

- Pantalla táctil a colores, de 9 cm (3,5 pulgadas)
- Monitor de uso de energía
- Programación para 7 días
- De doble voltaje (120 V y 240 V)

Mapeheat Thermo Basic

Termostato de calefacción de pisos no programable

- Control manual de temperatura
- De doble voltaje (120 V y 240 V)

c UL us

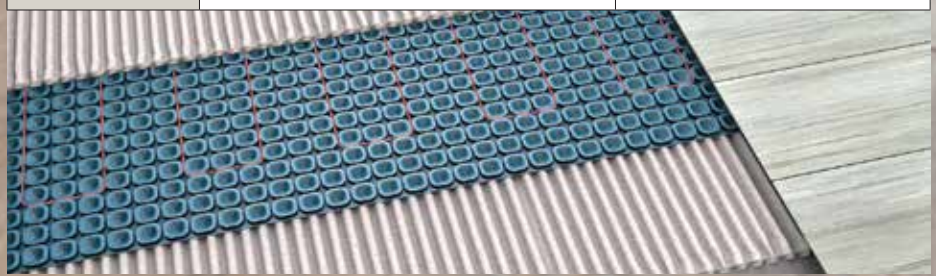
Guía de selección de sistema

No importan las dimensiones o la ubicación de su habitación, si tiene un sustrato aprobado, hay un sistema de solución *Mapeheat* para calentar su habitación desde el piso.

PASO 1

Seleccione los productos para cubrir el área del piso.

# de producto	Descripción	Dimensiones
2855915	*Mapeheat Membrane*, rollo grande que cubre 15,0 m² (161 pies²)	15 x 1 m (49 pies con 3 pulgadas x 3 pies con 3 pulgadas)
2855905	*Mapeheat Membrane*, rollo pequeño que cubre 5,02 m² (54 pies²)	5 x 1 m (16 pies con 4 pulgadas x 3 pies con 3 pulgadas)
2855925	*Mapeheat Membrane*, láminas que cubren 0,84 m² (9 pies²) cada	Una láminas de 0,84 x 1,0 m (2 pies con 9 pulgadas x 3 pies con 3 pulgadas) (caja de 25 láminas)
2851030	*Mapeguard® ST* cinta de sellado, rollo grande	15 cm x 30 m (5,9 pulgadas x 98,4 pies)
2851010	Cinta de sellado *Mapeguard ST*, rollo pequeño	15 cm x 10 m (5,9 pulgadas x 32,8 pies)
2856405	Cinta de sellado de impermeabilización *Mapeguard WP ST*, rollo pequeño	12 cm x 5 m (4,7 pulgadas x 16,4 pies)
2856430	Cinta de sellado de impermeabilización *Mapeguard WP ST*, rollo grande	12 cm x 30 m (4,7 pulgadas x 98,4 pies)
Vea los códigos de producto en los dos cuadros de las siguientes páginas	Más de 30 opciones de *Mapeheat Cable*	30+ opciones



PASO 2

Seleccione el *Mapeheat Cable* correcto para cubrir el área del piso en la que desea tener calefacción.

Cobertura para *Mapeheat Cable* 120 V				Cobertura con *Mapeheat Membrane*		
				Espaciado de 3 pilares (baja potencia)	Espaciado de pilares de 2/3/2 (potencia estándar)	Espaciado de 2 pilares (alta potencia)
# de producto	**Longitud de cable**	**Amperios de cable**	**Watts de cable**	**107,6 W/m² (10 W/pies²)**	**129,2 W/m² (12 W/pies²)**	**161,5 W/m² (15 W/pies²)**
2855101	8,8 m (29 pies)	0,7	80	0,8 m² (9 pies²)	0,7 m² (8 pies²)	0,6 m² (6 pies²)
2858101	14,3 m (47 pies)	1,2	138	1,3 m² (14 pies²)	1,1 m² (12 pies²)	0,9 m² (10 pies²)
2858201	17,4 m (57 pies)	1,4	170	1,6 m² (17 pies²)	1,4 m² (15 pies²)	1,1 m² (12 pies²)
2858301	29,9 m (98 pies)	2,5	299	2,8 m² (30 pies²)	2,3 m² (25 pies²)	2,0 m² (21 pies²)
2858401	36,6 m (120 pies)	2,9	343	3,3 m² (36 pies²)	2,9 m² (31 pies²)	2,3 m² (25 pies²)
2858501	45,1 m (148 pies)	3,7	442	4,2 m² (45 pies²)	3,5 m² (38 pies²)	2,9 m² (31 pies²)
2858601	57,3 m (188 pies)	4,7	562	5,3 m² (57 pies²)	4,5 m² (48 pies²)	3,6 m² (39 pies²)
2858701	71,3 m (234 pies)	6	719	6,6 m² (71 pies²)	5,6 m² (60 pies²)	4,6 m² (49 pies²)
2858801	80,8 m (265 pies)	6,8	810	7,5 m² (81 pies²)	6,3 m² (68 pies²)	5,1 m² (55 pies²)
2858901	96,9 m (318 pies)	7,9	947	9,0 m² (97 pies²)	7,6 m² (82 pies²)	6,1 m² (66 pies²)
2859101	101,8 m (334 pies)	8,5	1 021	9,5 m² (102 pies²)	8,0 m² (86 pies²)	6,4 m² (69 pies²)
2859201	114,9 m (377 pies)	9,7	1 161	10,7 m² (115 pies²)	9,0 m² (97 pies²)	7,2 m² (78 pies²)
2859301	128,9 m (423 pies)	10,8	1 299	12,0 m² (129 pies²)	10,1 m² (109 pies²)	8,2 m² (88 pies²)
2859401	144,5 m (474 pies)	12,2	1 461	13,5 m² (145 pies²)	11,3 m² (122 pies²)	9,1 m² (98 pies²)

Mapeheat Cable ofrece espaciado flexible para densidad variable de watios, dando flexibilidad a los instaladores en el sitio de trabajo. Las coberturas en el cuadro anterior se estiman basadas en un área cuadrada con un borde sin calefacción de 5 cm (2 pulgadas). La cobertura real variará dependiendo del número de giros en la ruta del cable (si hay más giros habrá una cobertura ligeramente menor).

Alta potencia	Un espacio de 2 pilares en *Mapeheat Membrane* produce 15 W por pie², que es lo mejor para instalaciones sobre una losa de concreto cuando se tema pérdida de calor.
Potencia estándar	Un espaciado alternante entre pilares de 2-3-2 en *Mapeheat Membrane* produce 12 W por pie²
Baja potencia	Un espacio de 3 pilares en *Mapeheat Membrane* produce 10 W por pie² lo cual no suele ser recomendado, pero es aceptable para áreas de bajo uso cuando trate de extender la cobertura.

PASO 2

Seleccione el *Mapeheat Cable* correcto para cubrir el área del piso en la que desea tener calefacción.

Cobertura para *Mapeheat Cable* 240 V				Cobertura con *Mapeheat Membrane*		
				Espaciado de 3 pilares (baja potencia)	Espaciado de pilares de 2/3/2 (potencia estándar)	Espaciado de 2 pilares (alta potencia)
# de producto	Longitud de cable	Amperios de cable	Watts de cable	107,6 W/m² (10 W/pies²)	129,2 W/m² (12 W/pies²)	161,5 W/m² (15 W/pies²)
2859501	17,1 m (56 pies)	0,7	165	1,6 m² (17 pies²)	1,3 m² (14 pies²)	1,1 m² (12 pies²)
2859601	24,4 m (80 pies)	0,9	224	2,2 m² (24 pies²)	2,0 m² (21 pies²)	1,6 m² (17 pies²)
2859701	31,1 m (102 pies)	1,3	302	2,9 m² (31 pies²)	2,4 m² (26 pies²)	2,0 m² (21 pies²)
2859801	41,5 m (136 pies)	1,7	403	3,8 m² (41 pies²)	3,3 m² (35 pies²)	2,6 m² (28 pies²)
2859901	54,3 m (178 pies)	2,2	523	5,0 m² (54 pies²)	4,3 m² (46 pies²)	3,4 m² (37 pies²)
2860201	63,1 m (207 pies)	2,6	632	5,9 m² (63 pies²)	4,9 m² (53 pies²)	4,0 m² (43 pies²)
2860301	76,2 m (250 pies)	3,1	742	7,1 m² (76 pies²)	5,9 m² (64 pies²)	4,8 m² (52 pies²)
2860401	84,4 m (277 pies)	3,5	842	7,8 m² (84 pies²)	6,6 m² (71 pies²)	5,4 m² (58 pies²)
2860501	101,8 m (334 pies)	4,3	1 020	9,5 m² (102 pies²)	8,0 m² (86 pies²)	6,4 m² (69 pies²)
2860601	109,1 m (358 pies)	4,6	1 102	10,1 m² (109 pies²)	8,5 m² (92 pies²)	6,9 m² (74 pies²)
2860701	119,8 m (393 pies)	5	1 211	11,1 m² (120 pies²)	9,4 m² (101 pies²)	7,6 m² (82 pies²)
2860801	143,9 m (472 pies)	5,9	1 427	13,5 m² (145 pies²)	11,2 m² (121 pies²)	9,1 m² (98 pies²)
2860901	161,2 m (529 pies)	6,8	1 621	15,1 m² (162 pies²)	12,6 m² (136 pies²)	10,2 m² (110 pies²)
2861101	171,0 m (561 pies)	7,1	1 704	16,0 m² (172 pies²)	13,4 m² (144 pies²)	10,8 m² (116 pies²)
2861201	192,0 m (630 pies)	8	1 914	17,9 m² (193 pies²)	15,1 m² (162 pies²)	12,2 m² (131 pies²)
2861301	202,7 m (665 pies)	8,6	2 054	19,0 m² (204 pies²)	15,9 m² (171 pies²)	12,8 m² (138 pies²)
2861401	230,7 m (757 pies)	9,6	2 314	21,6 m² (233 pies²)	18,1 m² (195 pies²)	14,6 m² (157 pies²)
2861501	258,8 m (849 pies)	10,8	2 589	24,2 m² (261 pies²)	20,3 m² (219 pies²)	16,4 m² (176 pies²)
2861601	290,5 m (953 pies)	12,1	2 905	27,2 m² (293 pies²)	22,9 m² (246 pies²)	18,4 m² (198 pies²)

Especificaciones de *Mapeheat Membrane*

Material	Polipropileno
Espesor	5,5 mm (7/32 de pulgada)
Peso de la capa inferior no tejida de polipropileno	50 g por m² (1,5 onzas de EE.UU. por yarda²)
Peso de la membrana de polipropileno	750 g por m² (22,1 onzas de EE.UU. por yarda²)
Condiciones de almacenamiento	En un lugar fresco y seco, evitando la exposición directa a la luz solar y fuentes de calor.

Especificaciones de *Mapeheat Cable*

Voltaje de operación	120 V y 240 V
Potencia de energía	10 a 15 W por pie² (dependiendo del espaciado de cables)
Radio mínimo de doblez	12 mm (1/2 de pulgada)
Temperatura máxima de exposición continua	90°C (194°F)
Temperatura mínima de instalación	10°C (50°F)
Cable de calefacción	Dos líneas, polo a tierra, par entorchado con cobertura externa de PVC
Cable de guía fría	Dos líneas, de 16 a 18 AWG más capa exterior trenzada de polo a tierra; cubierta exterior de PVC; 3,05 m (10 pies) de longitud

Compatible con la extensa familia de morteros de MAPEI

No hay solo un tipo de instalación de losetas. El extenso rango de morteros de MAPEI asegura que usted tenga exactamente lo que necesita para una instalación exitosa, tomando en cuenta el tipo de loseta, el sustrato, los desafíos de instalación y las condiciones de aplicación.

Compatible con las lechadas MAPEI probadas y verdaderas

Todo bajo la loseta es invisible. Las lechadas son lo único que ven los clientes. Las lechadas de MAPEI, líderes en la industria, muestran a sus clientes que usted no sacrifica calidad.

MAPEI USA

Oficina Central de MAPEI para Norteamérica
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicios técnicos
1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al cliente
1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Derechos de autor ©2020 por MAPEI Corporation ("MAPEI") y todos los derechos reservados. Todos los derechos de propiedad intelectual y demás información contenida en este documento son propiedad exclusiva de MAPEI (o su compañía matriz o empresas relacionadas), a menos que se indique lo contrario. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida por cualquier medio sin la previa autorización escrita por parte de MAPEI.

Fecha de edición: 13 de enero de 2020

PR: 9330 MKT: 19-2454 Todos los derechos reservados. Impreso en los Estados Unidos de América.

MAPEI®
ADHESIVOS • SELLADORES • PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Tecnología de

nVent
NUHEAT