



# Mapeheat<sup>MC</sup>

## Cable

**Câble de chauffage par rayonnement à employer avec Mapeheat Membrane**



### DESCRIPTION

*Mapeheat Cable* est un câble pour plancher chauffant à paires torsadées de forme libre destiné à employer dans toutes les pièces intérieures résidentielles où le confort offert par un chauffage par rayonnement au sol est souhaité. Le câble peut être espacé sur place pour fournir 10, 12 ou 15 W par pied carré selon la puissance débitée désirée pour l'installation. *Mapeheat Cable* est offert en 33 longueurs pour accommoder des surfaces aussi petites que 0,56 m<sup>2</sup> (6 pi<sup>2</sup>) ou aussi grandes que 27,2 m<sup>2</sup> (293 pi<sup>2</sup>).

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Chauffe de nombreux types de revêtements de sol, comme les carreaux, la pierre, les carreaux de vinyle haut de gamme et le bois d'ingénierie
- Convient aux environnements humides comme les douches et bains de vapeur
- Le raccord ultra mince du conducteur à froid s'insère facilement dans *Mapeheat Membrane*
- Repère central visible sur le câble de chauffage
- Câble conçu pour ne produire aucun champ électromagnétique
- Offert avec une tension de 120 V ou 240 V
- Un des meilleurs services après vente de l'industrie avec une garantie limitée de 25 ans

### NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- Résistance à l'humidité « -W » selon le tableau 1 de la norme C22.2, n° 130-16 et de la section 62-104 du Code canadien de l'électricité.

- *Mapeheat Cable* est conforme aux normes suivantes : CAN/CSA-C22.2 N° 130-03 (Canada), UL 1673 (É.-U.) et ANSI/IEEE 515.1-2005.

### AIRES D'UTILISATION

- N'importe quel espace résidentiel intérieur
- Approuvé pour l'utilisation avec les revêtements de sol finis suivants : carreaux de céramique ou de porcelaine, granit, marbre, pierre naturelle, planchers de bois d'ingénierie ou stratifiés, ainsi que carreaux ou languettes de vinyle haut de gamme

### RESTRICTIONS

- Ne jamais couper, raccourcir ou modifier le câble de chauffage de quelque façon que ce soit; cela modifierait les caractéristiques électriques des câbles et pourrait causer une surchauffe ou un incendie.
- Ne jamais employer un câble conçu pour supporter une tension de 110 V/120 V avec une alimentation de 208 V/220 V/240 V ou vice versa.
- Ne jamais laisser le câble se chevaucher ou se croiser.
- Ne pas employer pour les applications extérieures.
- Ne pas utiliser conjointement avec des planchers de bois franc massif.
- Si des languettes de vinyle haut de gamme sont installées, s'assurer que les instructions du fabricant en permettent l'utilisation avec des systèmes de chauffage par rayonnement et que les languettes ont été acclimatées au moins 24 heures avant leur installation.
- Ne pas utiliser dans des applications commerciales, à l'exception des logements multifamiliaux, qui eux, sont acceptables.

- Ne pas placer d'objets pouvant entraver ou piéger la chaleur émanant du système de plancher chauffant directement sur le plancher, y compris, mais sans s'y limiter, les meubles encastrés dans le plancher, les tapis en caoutchouc ou en mousse à mémoire de forme et les matelas. Ces derniers pourraient faire monter la température jusqu'à ce que celle-ci devienne dangereuse sous ces objets, ce qui pourrait endommager les objets en question ou le revêtement de sol.
- Ne pas installer *Mapeheat Cable* en contact direct avec des surfaces combustibles, dans, sur ou sous un mur, ni dans un placard.
- Ne pas poser le câble de chauffage sous des armoires, des éléments fixes ou des appareils.
- Ne pas étendre *Mapeheat Cable* au-delà de la pièce ou de la zone d'où il provient.
- Ne pas employer sur les fissures ou les joints de contrôle sujets à un mouvement hors plan ou sujets à un mouvement dans le plan supérieur à 3 mm (1/8").
- Ne pas recouvrir les joints de dilatation. Se référer au plus récent manuel du TCNA, Méthode EJ171, ou au plus récent manuel d'installation de tuiles et carreaux de l'ACTTM, Détail 301MJ.
- Ne pas utiliser sur les supports contenant de l'amiante, sur les planches de bois, le bois pressé, les panneaux de particules, les panneaux de copeaux, le contreplaqué traité sous pression ou traité à l'huile, le Lauan, le Masonite, les carreaux autocollants, les surfaces stratifiées, le métal, les fibres de verre ou d'autres matériaux dimensionnellement instables similaires.
- Ne pas utiliser pour les applications en immersion ou pour les sols sujets à l'eau stagnante.
- Ne pas employer sur les supports bitumineux.
- Ne pas utiliser sur des matériaux hautement inflammables.
- La résistance thermique totale des couches sur les produits de chauffage ne doit pas dépasser 1,5 pour 12 W par pi<sup>2</sup> d'installation et 1 pour 15 W par pi<sup>2</sup> d'installation.
- La température du plancher est limitée par le thermostat à 40 °C (104 °F). La plage de température de fonctionnement typique des systèmes *Mapeheat* est de 29 °C à 35 °C (85 °F à 95 °F).
- Contreplaqué et panneaux de particules orientées satisfaisant à la norme APA Sturd-I-Floor, de niveau d'exposition 1, de type extérieur et approuvés par l'industrie (dans les endroits intérieurs secs seulement). En ce qui concerne les exigences de déflexion, consulter le code du bâtiment local, la norme ANSI A108.01, section 3.4; la sous-section « Maximum Allowable Deflection for Floor System and Substrate » dans la section « Field and Installation Requirements » du manuel du TCNA; et le Guide 09 30 00 des devis de l'ACTTM.
- Carreaux de céramique existants et bien adhésés ainsi que pierre naturelle dimensionnellement stable
- Revêtements de vinyle existants bien adhésés et non coussinés ou sans mousse
- Revêtements de sol en terrazzo de ciment existants
- Sous-finitions de caoutchouc adéquatement installées, comme *Mapesonic<sup>MC</sup> RM*

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports appropriés doivent être lisses, structurellement sains et exempts de toute substance susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence adéquate et/ou de nuire à la performance du produit.
  - Les composés de ragréage ou de nivellement à base de gypse peuvent laisser un résidu poussiéreux sur la surface. Nettoyer le support poussiéreux avant d'appliquer un apprêt ainsi qu'un adhésif ou un ciment-colle MAPEI approuvés. Consulter le bulletin technique « Carrelage sur gypse », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.
  - Les planchers de bois doivent être préparés conformément aux normes ANSI A108.01 et A108.02; à la sous-section « Maximum Allowable Deflection for Floor System and Substrate » dans la section « Field and Installation Requirements » du manuel du TCNA; et au Guide 09 30 00 des devis de l'ACTTM.
  - Ne pas employer de moyens chimiques (décapage à l'acide) pour préparer les supports approuvés. Employer des méthodes mécaniques seulement.
  - Les supports de béton doivent être plats, lisses et absorbants. Pour enlever tout matériau susceptible de nuire à l'adhérence, les supports de béton doivent être préparés mécaniquement afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) de 2 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).
  - Pour améliorer le transfert de chaleur entre le câble et la surface du revêtement de sol, isoler la dalle de béton avant d'installer *Mapeheat Cable*.
- ### SUPPORTS APPROPRIÉS
- Béton mûri ou jeune. Lorsqu'utilisé sur du béton jeune (frais), le béton doit avoir mûri pendant au moins 7 jours et être en mesure de supporter la circulation sur l'installation de carreaux conformément aux spécifications du professionnel de la conception, du gestionnaire de construction ou de l'entrepreneur général.
  - Chapes de mortier et sous-finitions autolissantes cimentaires
  - Panneaux de béton expansé – voir les directives d'installation du fabricant

Consulter le guide de référence « Exigences pour la préparation des supports », dans la section des Systèmes d'installation de carreaux et de pierres du site Web de MAPEI.

## DIRECTIVES D'INSTALLATION

- Consulter un électricien agréé avant de commander *Mapeheat Cable* afin de s'assurer de commander la tension adéquate pour l'installation.
- *Mapeheat Cable* doit être mis à la terre conformément aux codes électriques locaux et nationaux.
- Toute modification ou altération de *Mapeheat Cable* annulera complètement la garantie et la responsabilité du fabricant.
- Ne pas mettre sous tension *Mapeheat Cable* alors que celui-ci se trouve encore sur la bobine; cela pourrait endommager le câble et provoquer un incendie.
- Utiliser des câbles de chauffage uniquement pour le chauffage électrique intégré au sol.
- Le rayon de cintrage minimal du conducteur froid est de 5 cm (2") et celui du câble de chauffage est de 16 mm (0,625").
- L'installation de *Mapeheat Cable* doit être conforme à ces instructions et au Code canadien de l'électricité, 1<sup>re</sup> partie, au National Electrical Code (É.-U.) ou, selon le cas, à l'autorité compétente.
- Le thermostat utilisé dans le système de plancher chauffant doit être conforme à la norme appropriée suivante : CAN/CSA-C22.2 N° 24-93 (Canada) ou UL 873 (É.-U.).
- Cet équipement ne doit être installé que par un personnel qualifié et familiarisé avec la construction et le fonctionnement de l'appareil, ainsi qu'avec les risques courus. Seul un entrepreneur certifié en installation de carreaux ou un électricien agréé doit installer le câble dans le sous-plancher. Seul un électricien agréé doit raccorder le système au câblage de la maison et effectuer tous les raccordements électriques conformément aux codes et normes du bâtiment locaux et nationaux.
- Il est important de prendre des précautions pour se protéger contre les risques de décharge électrique, d'incendie et de blessures corporelles lors de l'installation de cet équipement.
- *Mapeheat Cable* doit être branché à un circuit électrique distinct.
- Il est obligatoire d'installer un disjoncteur de fuite à la terre de classe « A » ou un disjoncteur de fuite à la terre avec chaque installation *Mapeheat Cable*. Les thermostats doivent être équipés d'un disjoncteur de fuite à la terre de classe « A ».
- Désactiver les circuits d'alimentation avant d'installer *Mapeheat Cable* ou d'en effectuer l'entretien.
- Si des carreaux sont posés, ne pas employer d'outils tranchants ou électriques pour nettoyer les joints de coulis. Des dommages au câble situés à la ligne de joint coulis annuleront la garantie et la responsabilité.

- *Mapeheat Cable Guides*, *Mapeheat Membrane*, nVent NUHEAT Cable Guides et nVent NUHEAT Membrane sont les seuls accessoires approuvés pour fixer *Mapeheat Cable* dans le sous-plancher.
- Indiquer sur le panneau électrique le circuit utilisé pour le système *Mapeheat Cable*.
- Toute la partie chauffante de *Mapeheat Cable* et le joint mécanique doivent être fixés au sol et recouverts d'une sous-finition autolissante ou de ciment-colle pour carreaux.
- Garder les extrémités des dispositifs de chauffage ainsi que les composants de la trousse au sec avant et pendant l'installation.
- Pour améliorer le transfert de chaleur entre le câble et la surface du revêtement de sol, isoler la dalle de béton avant d'installer *Mapeheat Cable*.
- La température de l'air (ambiante) doit dépasser 10 °C (50 °F) lors de l'installation du système de câbles.
- S'assurer d'installer la sonde de température (comprise avec le thermostat ou vendue séparément) avant d'installer le revêtement de sol final.
- Pour plus de détails, consulter le Manuel d'installation de *Mapeheat Cable* accessible au [www.mapei.com](http://www.mapei.com) et compris à l'intérieur de l'emballage de *Mapeheat Cable*.

## TAILLE ET ESPACEMENT ADÉQUATS DU CÂBLE

- Déterminer la puissance thermique souhaitée pour établir l'espacement entre les câbles et sélectionner le câble adéquat.
- Lors de l'installation de *Mapeheat Cable* avec *Mapeheat Membrane* : un espacement de 2 piliers dans *Mapeheat Membrane* produit 15 W par pi<sup>2</sup> (puissance élevée), ce qui est préférable pour les installations sur une dalle de béton ou lorsque la perte de chaleur constitue un problème. Un espacement en alternance de 2-3-2 entre les piliers dans *Mapeheat Membrane* produit 12 W par pi<sup>2</sup> (puissance standard). Un espacement de 3 piliers dans *Mapeheat Membrane* produit 10 W par pi<sup>2</sup> (faible puissance), ce qui n'est généralement pas recommandé, mais acceptable, pour les zones à faible utilisation où un étirement de la couverture est tenté.
- Lors de l'installation de *Mapeheat Cable* avec *Mapeheat Cable Guides* : un espacement de 7,5 cm (3") dans *Mapeheat Cable Guides* produit 12 W par pi<sup>2</sup> (puissance standard). Un espacement de 7,5/5 cm (3"/2") dans *Mapeheat Cable Guides* produit 15 W par pi<sup>2</sup> (puissance élevée), ce qui est préférable pour les installations sur une dalle de béton ou lorsque la perte de chaleur constitue un problème.
- Toujours installer le câble avec un espacement permettant d'obtenir une puissance supérieure à la puissance minimale suggérée, sans dépasser 15 W par pi<sup>2</sup>. Une puissance excédant 15 W par pi<sup>2</sup> peut provoquer un incendie ou d'autres dommages causés par la chaleur.

**Mapeheat  
Cable**

## Couverture de Mapeheat Cable, 120 V

Mapeheat Cable, 120 V				Couverture avec Mapeheat Cable Guides		Couverture avec Mapeheat Membrane		
				Espacement de 7,5 cm (3") (puissance standard)	Espacement de 7,5/5/7,5 cm (3"/2"/3") (puissance élevée)	Espacement de 3 piliers (puissance faible)	Espacement de 2/3/2 piliers (puissance standard)	Espacement de 2 piliers (puissance élevée)
N° de produit	Longueur du câble	Intensité du câble (A)	Puissance du câble (W)	129,2 W/m <sup>2</sup> (12 W/pi <sup>2</sup> )	161,5 W/m <sup>2</sup> (15 W/pi <sup>2</sup> )	107,6 W/m <sup>2</sup> (10 W/pi <sup>2</sup> )	129,2 W/m <sup>2</sup> (12 W/pi <sup>2</sup> )	161,5 W/m <sup>2</sup> (15 W/pi <sup>2</sup> )
2855101	8,8 m (29 pi)	0,7	80	0,7 m <sup>2</sup> (8 pi <sup>2</sup> )	0,6 m <sup>2</sup> (6 pi <sup>2</sup> )	0,8 m <sup>2</sup> (9 pi <sup>2</sup> )	0,7 m <sup>2</sup> (8 pi <sup>2</sup> )	0,6 m <sup>2</sup> (6 pi <sup>2</sup> )
2858101	14,3 m (47 pi)	1,2	138	1,1 m <sup>2</sup> (12 pi <sup>2</sup> )	0,8 m <sup>2</sup> (9 pi <sup>2</sup> )	1,3 m <sup>2</sup> (14 pi <sup>2</sup> )	1,1 m <sup>2</sup> (12 pi <sup>2</sup> )	0,9 m <sup>2</sup> (10 pi <sup>2</sup> )
2858201	17,4 m (57 pi)	1,4	170	1,4 m <sup>2</sup> (15 pi <sup>2</sup> )	1,1 m <sup>2</sup> (12 pi <sup>2</sup> )	1,6 m <sup>2</sup> (17 pi <sup>2</sup> )	1,4 m <sup>2</sup> (15 pi <sup>2</sup> )	1,1 m <sup>2</sup> (12 pi <sup>2</sup> )
2858301	29,9 m (98 pi)	2,5	299	2,3 m <sup>2</sup> (25 pi <sup>2</sup> )	1,9 m <sup>2</sup> (20 pi <sup>2</sup> )	2,8 m <sup>2</sup> (30 pi <sup>2</sup> )	2,3 m <sup>2</sup> (25 pi <sup>2</sup> )	2,0 m <sup>2</sup> (21 pi <sup>2</sup> )
2858401	36,6 m (120 pi)	2,9	343	2,8 m <sup>2</sup> (30 pi <sup>2</sup> )	2,3 m <sup>2</sup> (25 pi <sup>2</sup> )	3,3 m <sup>2</sup> (36 pi <sup>2</sup> )	2,9 m <sup>2</sup> (31 pi <sup>2</sup> )	2,3 m <sup>2</sup> (25 pi <sup>2</sup> )
2858501	45,1 m (148 pi)	3,7	442	3,7 m <sup>2</sup> (40 pi <sup>2</sup> )	2,8 m <sup>2</sup> (30 pi <sup>2</sup> )	4,2 m <sup>2</sup> (45 pi <sup>2</sup> )	3,5 m <sup>2</sup> (38 pi <sup>2</sup> )	2,9 m <sup>2</sup> (31 pi <sup>2</sup> )
2858601	57,3 m (188 pi)	4,7	562	4,6 m <sup>2</sup> (50 pi <sup>2</sup> )	3,7 m <sup>2</sup> (40 pi <sup>2</sup> )	5,3 m <sup>2</sup> (57 pi <sup>2</sup> )	4,5 m <sup>2</sup> (48 pi <sup>2</sup> )	3,6 m <sup>2</sup> (39 pi <sup>2</sup> )
2858701	71,3 m (234 pi)	6	719	5,6 m <sup>2</sup> (60 pi <sup>2</sup> )	4,6 m <sup>2</sup> (50 pi <sup>2</sup> )	6,6 m <sup>2</sup> (71 pi <sup>2</sup> )	5,6 m <sup>2</sup> (60 pi <sup>2</sup> )	4,6 m <sup>2</sup> (49 pi <sup>2</sup> )
2858801	80,8 m (265 pi)	6,8	810	6,5 m <sup>2</sup> (70 pi <sup>2</sup> )	5,1 m <sup>2</sup> (55 pi <sup>2</sup> )	7,5 m <sup>2</sup> (81 pi <sup>2</sup> )	6,3 m <sup>2</sup> (68 pi <sup>2</sup> )	5,1 m <sup>2</sup> (55 pi <sup>2</sup> )
2858901	96,9 m (318 pi)	7,9	947	7,4 m <sup>2</sup> (80 pi <sup>2</sup> )	6,0 m <sup>2</sup> (65 pi <sup>2</sup> )	9,0 m <sup>2</sup> (97 pi <sup>2</sup> )	7,6 m <sup>2</sup> (82 pi <sup>2</sup> )	6,1 m <sup>2</sup> (66 pi <sup>2</sup> )
2859101	101,8 m (334 pi)	8,5	1 021	7,9 m <sup>2</sup> (85 pi <sup>2</sup> )	6,5 m <sup>2</sup> (70 pi <sup>2</sup> )	9,5 m <sup>2</sup> (102 pi <sup>2</sup> )	8,0 m <sup>2</sup> (86 pi <sup>2</sup> )	6,4 m <sup>2</sup> (69 pi <sup>2</sup> )
2859201	114,9 m (377 pi)	9,7	1 161	8,8 m <sup>2</sup> (95 pi <sup>2</sup> )	7,4 m <sup>2</sup> (80 pi <sup>2</sup> )	10,7 m <sup>2</sup> (115 pi <sup>2</sup> )	9,0 m <sup>2</sup> (97 pi <sup>2</sup> )	7,2 m <sup>2</sup> (78 pi <sup>2</sup> )
2859301	128,9 m (423 pi)	10,8	1 299	10,2 m <sup>2</sup> (110 pi <sup>2</sup> )	8,4 m <sup>2</sup> (90 pi <sup>2</sup> )	12,0 m <sup>2</sup> (129 pi <sup>2</sup> )	10,1 m <sup>2</sup> (109 pi <sup>2</sup> )	8,2 m <sup>2</sup> (88 pi <sup>2</sup> )
2859401	144,5 m (474 pi)	12,2	1 461	11,1 m <sup>2</sup> (120 pi <sup>2</sup> )	9,3 m <sup>2</sup> (100 pi <sup>2</sup> )	13,5 m <sup>2</sup> (145 pi <sup>2</sup> )	11,3 m <sup>2</sup> (122 pi <sup>2</sup> )	9,1 m <sup>2</sup> (98 pi <sup>2</sup> )

## Couverture de Mapeheat Cable, 240 V

Mapeheat Cable, 240 V				Couverture avec Mapeheat Cable Guides		Couverture avec Mapeheat Membrane		
				Espacement de 7,5 cm (3") (puissance standard)	Espacement de 7,5/5/7,5 cm (3"/2"/3") (puissance élevée)	Espacement de 3 piliers (puissance faible)	Espacement de 2/3/2 piliers (puissance standard)	Espacement de 2 piliers (puissance élevée)
N° de produit	Longueur du câble	Intensité du câble (A)	Puissance du câble (W)	129,2 W/m <sup>2</sup> (12 W/pi <sup>2</sup> )	161,5 W/m <sup>2</sup> (15 W/pi <sup>2</sup> )	107,6 W/m <sup>2</sup> (10 W/pi <sup>2</sup> )	129,2 W/m <sup>2</sup> (12 W/pi <sup>2</sup> )	161,5 W/m <sup>2</sup> (15 W/pi <sup>2</sup> )
2859501	17,1 m (56 pi)	0,7	165	1,4 m <sup>2</sup> (15 pi <sup>2</sup> )	1,1 m <sup>2</sup> (12 pi <sup>2</sup> )	1,6 m <sup>2</sup> (17 pi <sup>2</sup> )	1,3 m <sup>2</sup> (14 pi <sup>2</sup> )	1,1 m <sup>2</sup> (12 pi <sup>2</sup> )
2859601	24,4 m (80 pi)	0,9	224	1,9 m <sup>2</sup> (20 pi <sup>2</sup> )	1,4 m <sup>2</sup> (15 pi <sup>2</sup> )	2,2 m <sup>2</sup> (24 pi <sup>2</sup> )	2,0 m <sup>2</sup> (21 pi <sup>2</sup> )	1,6 m <sup>2</sup> (17 pi <sup>2</sup> )
2859701	31,1 m (102 pi)	1,3	302	2,3 m <sup>2</sup> (25 pi <sup>2</sup> )	1,9 m <sup>2</sup> (20 pi <sup>2</sup> )	2,9 m <sup>2</sup> (31 pi <sup>2</sup> )	2,4 m <sup>2</sup> (26 pi <sup>2</sup> )	2,0 m <sup>2</sup> (21 pi <sup>2</sup> )
2859801	41,5 m (136 pi)	1,7	403	3,3 m <sup>2</sup> (35 pi <sup>2</sup> )	2,8 m <sup>2</sup> (30 pi <sup>2</sup> )	3,8 m <sup>2</sup> (41 pi <sup>2</sup> )	3,3 m <sup>2</sup> (35 pi <sup>2</sup> )	2,6 m <sup>2</sup> (28 pi <sup>2</sup> )

2859901	54,3 m (178 pi)	2,2	523	4,2 m <sup>2</sup> (45 pi <sup>2</sup> )	3,3 m <sup>2</sup> (35 pi <sup>2</sup> )	5,0 m <sup>2</sup> (54 pi <sup>2</sup> )	4,3 m <sup>2</sup> (46 pi <sup>2</sup> )	3,4 m <sup>2</sup> (37 pi <sup>2</sup> )
2860201	63,1 m (207 pi)	2,6	632	5,1 m <sup>2</sup> (55 pi <sup>2</sup> )	4,2 m <sup>2</sup> (45 pi <sup>2</sup> )	5,9 m <sup>2</sup> (63 pi <sup>2</sup> )	4,9 m <sup>2</sup> (53 pi <sup>2</sup> )	4,0 m <sup>2</sup> (43 pi <sup>2</sup> )
2860301	76,2 m (250 pi)	3,1	742	6,0 m <sup>2</sup> (65 pi <sup>2</sup> )	4,6 m <sup>2</sup> (50 pi <sup>2</sup> )	7,1 m <sup>2</sup> (76 pi <sup>2</sup> )	5,9 m <sup>2</sup> (64 pi <sup>2</sup> )	4,8 m <sup>2</sup> (52 pi <sup>2</sup> )
2860401	84,4 m (277 pi)	3,5	842	6,5 m <sup>2</sup> (70 pi <sup>2</sup> )	5,6 m <sup>2</sup> (60 pi <sup>2</sup> )	7,8 m <sup>2</sup> (84 pi <sup>2</sup> )	6,6 m <sup>2</sup> (71 pi <sup>2</sup> )	5,4 m <sup>2</sup> (58 pi <sup>2</sup> )
2860501	101,8 m (334 pi)	4,3	1 020	7,9 m <sup>2</sup> (85 pi <sup>2</sup> )	6,5 m <sup>2</sup> (70 pi <sup>2</sup> )	9,5 m <sup>2</sup> (102 pi <sup>2</sup> )	8,0 m <sup>2</sup> (86 pi <sup>2</sup> )	6,4 m <sup>2</sup> (69 pi <sup>2</sup> )
2860601	109,1 m (358 pi)	4,6	1 102	8,4 m <sup>2</sup> (90 pi <sup>2</sup> )	7,0 m <sup>2</sup> (75 pi <sup>2</sup> )	10,1 m <sup>2</sup> (109 pi <sup>2</sup> )	8,5 m <sup>2</sup> (92 pi <sup>2</sup> )	6,9 m <sup>2</sup> (74 pi <sup>2</sup> )
2860701	119,8 m (393 pi)	5	1 211	9,3 m <sup>2</sup> (100 pi <sup>2</sup> )	7,9 m <sup>2</sup> (85 pi <sup>2</sup> )	11,1 m <sup>2</sup> (120 pi <sup>2</sup> )	9,4 m <sup>2</sup> (101 pi <sup>2</sup> )	7,6 m <sup>2</sup> (82 pi <sup>2</sup> )
2860801	143,9 m (472 pi)	5,9	1 427	11,1 m <sup>2</sup> (120 pi <sup>2</sup> )	9,3 m <sup>2</sup> (100 pi <sup>2</sup> )	13,5 m <sup>2</sup> (145 pi <sup>2</sup> )	11,2 m <sup>2</sup> (121 pi <sup>2</sup> )	9,1 m <sup>2</sup> (98 pi <sup>2</sup> )
2860901	161,2 m (529 pi)	6,8	1 621	12,5 m <sup>2</sup> (135 pi <sup>2</sup> )	10,2 m <sup>2</sup> (110 pi <sup>2</sup> )	15,1 m <sup>2</sup> (162 pi <sup>2</sup> )	12,6 m <sup>2</sup> (136 pi <sup>2</sup> )	10,2 m <sup>2</sup> (110 pi <sup>2</sup> )
2861101	171,0 m (561 pi)	7,1	1 704	13,5 m <sup>2</sup> (145 pi <sup>2</sup> )	11,1 m <sup>2</sup> (120 pi <sup>2</sup> )	16,0 m <sup>2</sup> (172 pi <sup>2</sup> )	13,4 m <sup>2</sup> (144 pi <sup>2</sup> )	10,8 m <sup>2</sup> (116 pi <sup>2</sup> )
2861201	192,0 m (630 pi)	8	1 914	14,9 m <sup>2</sup> (160 pi <sup>2</sup> )	12,1 m <sup>2</sup> (130 pi <sup>2</sup> )	17,9 m <sup>2</sup> (193 pi <sup>2</sup> )	15,1 m <sup>2</sup> (162 pi <sup>2</sup> )	12,2 m <sup>2</sup> (131 pi <sup>2</sup> )
2861301	202,7 m (665 pi)	8,6	2 054	15,8 m <sup>2</sup> (170 pi <sup>2</sup> )	13,0 m <sup>2</sup> (140 pi <sup>2</sup> )	19,0 m <sup>2</sup> (204 pi <sup>2</sup> )	15,9 m <sup>2</sup> (171 pi <sup>2</sup> )	12,8 m <sup>2</sup> (138 pi <sup>2</sup> )
2861401	230,7 m (757 pi)	9,6	2 314	17,7 m <sup>2</sup> (190 pi <sup>2</sup> )	14,9 m <sup>2</sup> (160 pi <sup>2</sup> )	21,6 m <sup>2</sup> (233 pi <sup>2</sup> )	18,1 m <sup>2</sup> (195 pi <sup>2</sup> )	14,6 m <sup>2</sup> (157 pi <sup>2</sup> )
2861501	258,8 m (849 pi)	10,8	2 589	20,0 m <sup>2</sup> (215 pi <sup>2</sup> )	16,7 m <sup>2</sup> (180 pi <sup>2</sup> )	24,2 m <sup>2</sup> (261 pi <sup>2</sup> )	20,3 m <sup>2</sup> (219 pi <sup>2</sup> )	16,4 m <sup>2</sup> (176 pi <sup>2</sup> )
2861601	290,5 m (953 pi)	12,1	2 905	22,3 m <sup>2</sup> (240 pi <sup>2</sup> )	18,6 m <sup>2</sup> (200 pi <sup>2</sup> )	27,2 m <sup>2</sup> (293 pi <sup>2</sup> )	22,9 m <sup>2</sup> (246 pi <sup>2</sup> )	18,4 m <sup>2</sup> (198 pi <sup>2</sup> )

## Spécifications du câble

Caractéristiques du produit	Deux fils de résistance monoconducteurs, revêtus de Tefzel, recouverts d'une tresse en cuivre étamé, puis couverts d'une gaine extérieure en copolymère (PVC) durable.
Composants du produit	
Câble de chauffage	Paire torsadée à 2 fils, mise à la terre, avec gaine extérieure en PVC
Conducteur froid	2 fils, 16-18 AWG plus tresse mise à la terre; gaine extérieure en PVC; longueur de 3,05 m (10 pieds)
Joint mécanique	Raccord entre le câble de chauffage et le conducteur froid
Options de tension de service	120 V et 240 V
Puissance de sortie*	10 W par pi <sup>2</sup> (faible puissance) 12 W par pi <sup>2</sup> (puissance standard) 15 W par pi <sup>2</sup> (puissance élevée)
Rayon de cintrage minimal	12 mm (1/2")
Température maximale d'exposition constante	90 °C (194 °F)
Emballage	L'emballage de <i>Mapeheat Cable</i> comprend le câble, les guides de câble, ainsi que le Manuel d'installation de <i>Mapeheat Cable</i> . Tous les autres composants du système sont vendus séparément.

\* La puissance de sortie dépend de l'option d'espacement choisie.

# Mapeheat Cable



Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au [sustainability-durabilite@mapei.com](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com) (Canada) ou au [sustainability\\_USA@mapei.com](mailto:sustainability_USA@mapei.com) (États-Unis).

## MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



Technologie de



**MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord**  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /  
954 246-8888

**Services techniques**  
1 800 361-9309 (Canada)  
1 800 992-6273 (États-Unis et Porto Rico)  
**Service à la clientèle**  
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

**Services au Mexique**  
0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)  
**Date d'édition** : 15 janvier 2021  
MK 3000339 (20-3025)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED<sup>MS</sup>, consulter le [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. © 2021 MAPEI Corporation.