

Raychem[®]

Systeme pour le déneigement des rampes de parking, voies d'accès, escaliers et trottoirs

Raychem propose une large gamme de produits, de systèmes de déneigement et de dégivrage.



tyco
Thermal Controls

La présence de **verglas** et de **neige** sur les allées, quais de chargement, entrées de garage, rampes, escaliers et autres voies d'accès peut être à l'origine d'**accidents** ou de **retards**. Pour éliminer ces risques, Raychem propose une **gamme complète de solutions** de chauffage par le sol pour empêcher l'accumulation de neige et de glace.

La gamme Raychem est spécialement conçue pour différents secteurs : commercial, industriel et résidentiel. Qu'il s'agisse de revêtements en béton, en pavés ou en asphalte, il existe une solution Raychem rapide, fiable et facile à installer. Les systèmes de déneigement et mise hors gel Raychem comprennent un régulateur intelligent qui tient compte de différents paramètres (température et humidité) et permet un fonctionnement très économique. Ce régulateur à sondes multiples (VIA-DU-20) est compatible avec tous nos systèmes pour rampes d'accès. Le système complet est garanti cinq ans.



Raychem propose des systèmes complets de déneigement et de mise hors gel.

EM2-XR Câble chauffant autorégulant EM2-XR pour rampes d'accès en béton armé



Le EM2-XR est idéal pour les constructions en béton ; associé au régulateur VIA-DU-20, il permet de réaliser jusqu'à 80% d'économies d'énergie.

Applications

- Rampes et voies d'accès de parking
- Trottoirs
- Quais de chargement / Centres de distribution
- Voies de circulation
- Hélistation

Installation

- Possibilité de coupe à longueur sur site, pour un maximum de précision.
- Existe en longueurs standard, pré-connectées ou sur mesure pour s'adapter au chantier.

Kits pré-connectés :

- Kits préfabriqués Raychem EM2-XR pour une installation plus simple et plus rapide sur chantier
- **Avantage :**
 - Installation plus fiable
 - Réduction considérable des coûts et des délais d'installation

EM2-MI Câble chauffant à isolant minéral de haute résistance thermique pour rampes d'accès goudronnées



EM2-MI est la solution idéale en cas d'asphaltage à haute température. Les autres câbles chauffants ne résistent pas à des températures aussi élevées.

Applications

- Idéal pour les surfaces de forme irrégulière
- Pour entrées de garages et quais de chargement
- Recouvrable par de l'asphalte coulé à haute température

Installation

- Le câble chauffant est pré-connecté en longueurs standards. Il ne nécessite pas de connexion ni de terminaison sur site
- Le câble chauffant peut être fixé sur une armature existante ou avec des bandes de fixation Tyco Thermal Controls
- Extrêmement robuste et résistant

EM2-CM EM2-CM – solution de chauffage à puissance constante, prêt à poser sur rampes d'accès, trottoirs et allées



Rapidité et simplicité d'installation maximale!
EM2-CM est la solution idéale pour le chauffage des accès carrossés et des trottoirs en béton ou pavés.

Applications

- Idéal pour chauffer les allées - 600 mm de largeur
- Trottoirs - chauffage des trottoirs pour limiter les risques d'accidents aux abords des commerces, des hôpitaux, etc.
- Sorties de secours - les voies d'évacuation restent utilisables et sûres

Installation

- La trame chauffante pré-connectée, livrée en trame, ne nécessite pas de connexion ni de terminaison sur site
- Il suffit de dérouler la trame chauffante sur le sol préparé avant de couler le béton
- L'écartement des câbles est fait en usine pour assurer une puissance calorifique régulière : la trame à une puissance de 300 W/m²

EM4-CW Câble chauffant 400 V à puissance constante, prêt à la pose sous grandes surfaces bétonnées et escaliers



Modèle de flexibilité, le EM4-CW se pose aisément sur les surfaces de forme irrégulière. Une excellente solution pour les escaliers de secours.

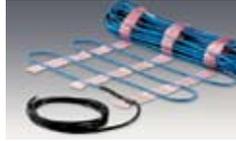
Applications

- Idéal pour les surfaces de forme irrégulière
- Pour entrées de garages et quais de chargement
- Sorties de secours - les voies d'évacuation restent utilisables et sûres

Installation

- Le câble chauffant pré-connecté ne nécessite pas de connexion ni de terminaison sur site
- Le câble chauffant peut être fixé sur une armature existante ou avec des bandes de fixation Tyco Thermal Controls
- Le câble est bi conducteurs, ce qui permet de raccorder qu'une seule extrémité à l'alimentation et au régulateur

Caractéristiques produits & guide de sélection

| Caractéristiques produits | EM2-XR  | EM2-MI  | EM2-CM  | EM4-CW  |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description du produit | Câble chauffant autorégulant | Câble chauffant à isolant minéral et puissance constante | Trame chauffante pré-connectée à puissance constante et gaine polymère | Câble chauffant pré-connecté à puissance constante et gaine polymère |
| Caractéristiques | Câble chauffant autorégulant extrêmement robuste, pour une grande souplesse d'installation en conditions difficiles. | Câble chauffant pré-connecté, résistant aux températures d'asphaltage | Trame chauffante pré-connectée en trames, simple et rapide à poser, pour voies et rampes d'accès, trottoirs | Câble chauffant pré-connecté à puissance constante pour grandes surfaces et alimentations 400 V. |
| Tension nominale | 230 V ca | 230 V ca | 230 V ca | 400 V ca |
| Puissance nominale | 90 W/m à 0°C. | 50 W/m | 300 W/m ² | 25 W/m |
| Longueur circuit maximale | 85 m | 136 m | 12.6 m ² (dimensions trame = 2.1 m x 0.60 m) | 250 m |
| Température d'exposition maximale | 100°C | 250°C | 65°C | 65°C |
| Connexions & terminaison | Système coupé à longueur sur site (terminaison à l'aide de composants Raychem thermo rétractables). Possibilité de commander des câbles pré-connectés (fixes ou configurés) | Pré-terminé en usine | Pré-connecté en usine | Pré-connecté en usine |
| Régulateur compatible | VIA-DU-20 | VIA-DU-20 | VIA-DU-20 | VIA-DU-20 |
| Agréments | VDE / CE | VDE / CE | VDE / CE | VDE / CE |
| Convient pour installation sur barre de renfort | Recommandé | Recommandé | | Recommandé |
| Pour pose directe sous asphalte coulé | | Hautement recommandé | | |
| Convient pour pose dans un lit de sable | Recommandé | Recommandé | Hautement recommandé | Hautement recommandé |
| Liaison froide | En option. Pour plus d'information sur les éléments chauffants EM2-XR pré-connectés, s'adresser à Tyco Thermal Controls. | 3 m (aux deux extrémités du câble chauffant) | 4 m | 4 m |
| Câble bi conducteurs | Oui | Non | Oui | Non |

Raychem est une marque déposée de Tyco Thermal Controls

Le présent document, y compris les illustrations, a été établi avec soin. Néanmoins, l'utilisateur d'un produit est seul juge de sa compatibilité avec l'usage auquel il le destine. Tyco Thermal Controls ne garantit aucunement l'exactitude ou l'exhaustivité de l'information fournie, et décline toute responsabilité quant à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de Tyco Thermal Controls sont celles définies dans ses Conditions générales de vente. Tyco Thermal Controls ne peut être tenue pour responsable de tous dommages indirects liés à la vente, la revente, l'utilisation ou un mauvais usage du produit. Les caractéristiques techniques des produits Tyco Thermal Controls peuvent être modifiées sans préavis. Tyco Thermal Controls se réserve également le droit de modifier des matériaux ou des procédés de fabrication sans en aviser l'acheteur, dans la mesure où ledit changement est sans incidence sur le cahier des charges.