

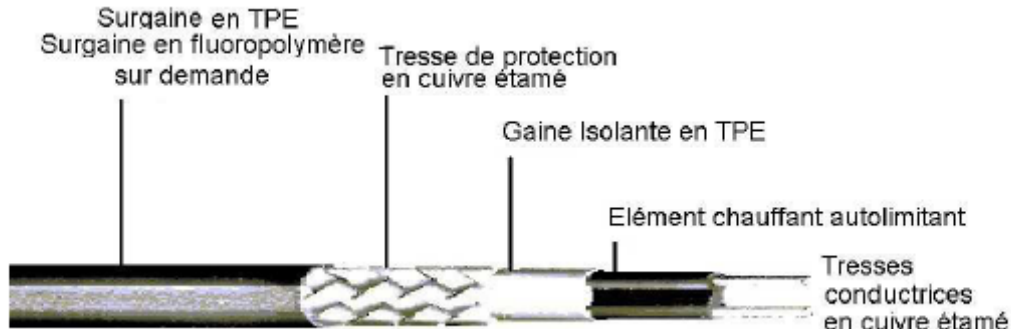
NOTICE TECHNIQUE ET MISE EN OEUVRE

Câble chauffant autorégulant PIPHEAT



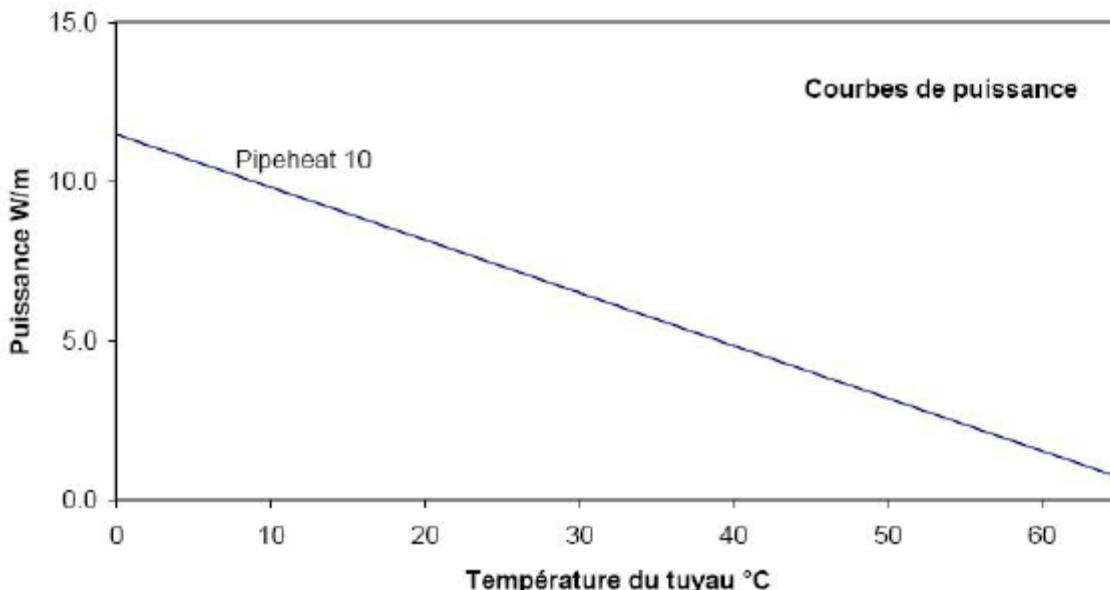
Câble autorégulant prêt à l'emploi d'une puissance de 10 W/m à 10°C dans l'air pour les applications de protection contre le gel des conduites d'eau. Le Pipeheat est livré avec 1,5 m de liaison froide et une fiche électrique.

En cas d'installation permanente, un installateur électricien devra réaliser un montage fixe dans un boîtier et placer un thermostat (type Devireg 330 ou 610).



1.1. Caractéristiques du câble Pipeheat

Tension nominale	230V
Pouvoir de coupure	16A
Température maxi sous tension	65°C
Température maxi hors tension	85°C
Température minimale de pose	-20°C
Plus petit rayon de courbure	25 mm
Résistance max. de l'écran en Cu	0,014 Ω/m
Certification	Avis technique CSTB (en cours)



1.2. Recommandations générales d'utilisation

1. Les câbles chauffants doivent être utilisés uniquement selon la méthode recommandée par DELEAGE.
2. Dérouler le câble et le couper à la longueur souhaitée. Ne pas dépasser la longueur maximale de circuit préconisée
3. Le raccordement des câbles chauffants doit être effectué par un électricien. Avant tout raccordement, vérifier la résistance électrique de chaque conducteur par rapport à la terre.
4. Installer les connecteurs d'alimentation et de terminaison en suivant les modes d'emploi. Il faut s'assurer alors qu'il n'y ait pas d'humidité dans le câble chauffant. Afin d'éviter les court-circuits, ne pas contacter les tresses conductrices entre elles.
5. La surface sur laquelle est installé le câble chauffant doit être propre et exempte d'objets tranchants.
6. Le rayon de courbure du câble chauffant ne doit pas être inférieur à 25 mm. Le câble chauffant doit être courbé sur la face plate.
7. La température minimale de pose du câble chauffant est de -20°C .
8. La température maximale superficielle du ruban ne doit pas dépasser 85°C (hors service) et 65°C (en service).
9. La tresse de protection en cuivre étamé a une résistance électrique inférieure à 18 Ohms/km et peut donc être utilisée comme fil de terre.
10. La tension d'alimentation donnée par le fabricant doit être respectée : 230 V
11. L'utilisation de disjoncteurs différentiels de sensibilité inférieure ou égale à 30mA (protection des courants de fuite, raccordement à la terre) est recommandée pour assurer une protection des personnes et du système.
12. Tout ruban chauffant endommagé doit être remplacé.
13. Les câbles chauffants ne s'arrêtant jamais tout à fait, et émettant donc de la puissance même à des températures estivales, nous recommandons de réguler les câbles chauffants avec un thermostat (longueurs supérieures à 3 m)

1.3. Longueurs maximales du circuit

Pipeheat 10		
Disjoncteur courbe C	10 A	16 A
Température	m	m
- 20°C	77	NA
- 10°C	85	NA
0°C	95	NA
+ 10°C	100	NA

Remarque : Pipeheat 10 ne doit pas être utilisé avec un disjoncteur 16A à cause d'une section de câble plus faible que les autres câbles autorégulants DELEAGE.

Les longueurs maximales de circuit définies ci-dessus tiennent compte de la puissance de démarrage qui peut être jusqu'à 1,8 fois la puissance de fonctionnement.

En présence de températures inférieures à celles indiquées dans le tableau, les longueurs des câbles chauffants admises diminuent en conséquence !

2. Instructions de montage :

1. Attacher le câble chauffant Pipeheat 10 à l'aide d'un ruban adhésif aluminium le long de la médiane inférieure du tuyau
2. Calorifuger la tuyauterie avec au minimum 30 mm d'épaisseur ou l'enterrer dans le sol d'au moins 50mm
3. Brancher sur une prise électrique (230 V).



Le câble Pipeheat 10 à une capacité de protection contre le gel les tuyaux de diamètre maximum 50mm soumis à une température de -25°C , à condition de respecter un calorifugeage suffisant (1 x diamètre de tuyau).

Précautions lors de la pose :

- Ne pas recouvrir le câble avec des matériaux ne résistant pas à $+65^{\circ}\text{C}$. Ne pas mettre en marche le câble lorsqu'il est enroulé à cause du risque de surchauffe.
- Ne pas remplacer la liaison froide. Si la liaison froide est endommagée, remplacer le câble dans sa totalité.

3. Stockage et manipulation des câbles

Stockage des câbles chauffants autorégulants

- Les câbles chauffants et les pièces de raccordement doivent être stockés dans un endroit propre et sec.
 - Pendant le stockage des câbles chauffants, évitez tout contact avec des produits chimiques et des matières pétrochimiques.
 - Protégez les câbles chauffants des détériorations mécaniques.
 - La température de stockage ne doit être ni inférieure à -40°C , ni supérieure à $+60^{\circ}\text{C}$.
- Si les câbles chauffants et les pièces de raccordement sont stockés, même pendant un temps limité, dans des locaux ou des chantiers humides, ils doivent être protégés de l'humidité (par ex. en montant un manchon).

Manipulation du câble chauffant

En déroulant le câble chauffant, on doit faire attention qu'il soit déroulé **tout droit**. Lors du déroulage, évitez d'exercer de trop fortes tractions, ainsi que de plier et d'écraser le câble chauffant. Pendant le déroulage, le câble chauffant ne doit pas passer sur des arêtes tranchantes ou des angles. Ne marchez pas sur le câble chauffant, évitez de rouler dessus avec un véhicule, cela pourrait l'endommager !