

# Câble chauffant pour chauffage au sol SH20 – 230 V, 20 W/m

## Codes produits :

Référence AM7738

EAN13 : -

CUP : 85168080



## caractéristiques du produit :

Tension: 220-240 V AC

Consommation d'énergie: 20 W/m

Couleur: Bleu

Couverture: IP67

## Attributs du produit :

Longueur: 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 35 m, 40 m, 50 m, 80 m, 100 m, 120 m

## Description du produit :

Le câble chauffant SH20 est conçu pour le chauffage électrique au sol en intérieur. Il s'agit d'une solution fiable et éprouvée pour un tempéage confortable ainsi que comme source principale de chauffage des surfaces au sol. Grâce à sa puissance constante de 20 W par mètre, il assure une répartition homogène de la chaleur et un fonctionnement stable à long terme sous une alimentation de 230 V AC.

## Spécifications techniques

- Modèle : SH20
  - Type : câble chauffant pour chauffage au sol
  - Tension d'alimentation : 230 V AC  $\pm 10$  %
  - Puissance linéaire : 20 W/m
  - Nombre de conducteurs : 2
  - Matériau du conducteur : cuivre
  - Type de conducteur : multibrin
  - Isolation : fluoropolymère
-

- Gaine extérieure : PVC
- Température ambiante maximale : 105 °C
- Température minimale d'installation : 5 °C
- Rayon de courbure minimal : 38 mm
- Diamètre extérieur du câble : 5 mm
- Longueur du câble d'alimentation : 2 m (noir)
- Certification : CE, RoHS
- Utilisation : chauffage au sol intérieur

### **Comment choisir la bonne longueur de câble chauffant**

Le choix de la longueur adéquate du câble chauffant dépend de la puissance totale requise et de la taille de la surface à chauffer. Le câble SH20 a une puissance fixe de 20 W par mètre de longueur, la puissance totale se calcule donc simplement en multipliant la longueur du câble.

- 10 m de câble = 200 W
- 15 m de câble = 300 W
- 20 m de câble = 400 W
- 25 m de câble = 500 W
- 50 m de câble = 1000 W

Pour le chauffage au sol, on utilise généralement une puissance surfacique comprise entre 100 et 150 W/m<sup>2</sup> selon le type de pièce, la structure du sol et le niveau d'isolation thermique. Il est nécessaire de choisir la longueur du câble de sorte que la puissance totale corresponde à cette valeur. Le câble ne doit jamais être raccourci - il faut toujours choisir la longueur correcte selon le projet.

### **Explication technique du fonctionnement**

Le câble chauffant SH20 fonctionne sur le principe du chauffage par résistance. Une fois connecté au réseau 230 V AC, un courant électrique traverse le conducteur et se transforme en chaleur sous l'effet de la résistance électrique. Cette chaleur est transférée uniformément dans la structure du sol, où elle est accumulée puis rayonnée progressivement dans la pièce.

Le câble est conçu pour être installé dans une chape, un ragréage autolissant ou sous le carrelage. Pour un fonctionnement correct et sûr, il doit toujours être utilisé avec un thermostat d'ambiance et une sonde de température au sol, qui assurent la régulation et la protection contre la surchauffe.

### **Idéal pour**

- Chauffage électrique au sol pour salles de bains
  - Pièces à vivre et couloirs
-

- Cuisines et locaux techniques
- Chauffage d'appoint et principal d'intérieur

### Contenu de l'emballage

- Câble chauffant SH20 de la longueur choisie
- Câble d'alimentation raccordé de 2 m

### Avertissement important - travail sous tension 230 V

- Le produit est alimenté par la tension du secteur 230 V AC.
- L'installation ne doit être effectuée que par une personne qualifiée conformément aux réglementations électriques en vigueur.
- Le câble chauffant ne doit pas être raccourci, croisé ou endommagé mécaniquement.
- Le raccordement doit être effectué via un thermostat approprié et des dispositifs de protection.
- Une mauvaise installation peut entraîner des dommages matériels, un choc électrique ou un incendie.

### Pourquoi choisir ce produit

- Câble chauffant éprouvé à puissance constante
- Répartition homogène et efficace de la chaleur
- Adapté à un fonctionnement continu à long terme
- Matériaux de qualité et certification CE
- Solution professionnelle pour le chauffage au sol

### Aperçu des variantes disponibles du câble chauffant SH20

Le tableau ci-dessous permet de choisir rapidement la bonne longueur de câble chauffant en fonction de la puissance souhaitée. Chaque modèle a une puissance fixe de 20 W par mètre et est conçu pour une alimentation de 230 V AC.

Modèle	Puissance totale	Tension	Résistance à 20°C	Longueur du câble	Longueur du câble d'alimentation	Diamètre extérieur	Couleur
SH20-5	100 W	220 V	484 Ω	5 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Bleu
SH20-10	200 W	220 V	242 Ω	10 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Bleu
SH20-15	300 W	220 V	161 Ω	15 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Bleu
SH20-20	400 W	220 V	121 Ω	20 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Bleu
SH20-25	500 W	220 V	97 Ω	25 m	2,25 m	4,6 ± 1 mm	Bleu

SH20-30	600 W	220 V	81 Ω	30 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-35	700 W	220 V	69 Ω	35 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-40	800 W	220 V	61 Ω	40 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-45	900 W	220 V	54 Ω	45 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-50	1000 W	220 V	48 Ω	50 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-60	1200 W	220 V	40 Ω	60 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-70	1400 W	220 V	35 Ω	70 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-80	1600 W	220 V	30 Ω	80 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-90	1800 W	220 V	27 Ω	90 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-10	2000 W	220 V	24 Ω	100 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-11	2200 W	220 V	22 Ω	110 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-12	2400 W	220 V	20 Ω	120 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-13	2600 W	220 V	19 Ω	130 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-14	2800 W	220 V	17 Ω	140 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-15	3000 W	220 V	16 Ω	150 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu
SH20-16	3200 W	220 V	15 Ω	160 m	2,25 m	4,6 mm	± 1Bleu

Certains modèles peuvent être sur commande, contactez-nous pour plus d'informations !

### Galerie de produits :



