

# Couche chauffante Triflex HeatTec

## Informations produit

### Domaines d'application

La couche chauffante s'utilise dans le système de réchauffement des surfaces libres Triflex HeatTec pour les rampes, voies d'accès, terrasses et coursives. Elle est suffisamment résistante pour être sollicitée selon les exigences mécaniques et chimiques élevées dans ces secteurs. Le système de réchauffement Triflex HeatTec peut également s'utiliser en extérieur pour d'autres zones réservées aux piétons et aux véhicules, notamment les quais, aéroports, escaliers, etc.

### Propriétés

La couche chauffante Triflex HeatTec contient les composants suivants :

- Toile de carbone/de verre pour le niveau chauffant
- Toile de verre/d'acier pour la compensation de potentiel
- Toile de résine époxy/de verre comme matériau de support
- Bandes de cuivre pour le contact interne
- Câble de raccordement souple en PVC/PUR spécial 3 G, 0,75 mm<sup>2</sup>

Les types de tissus mentionnés sont intégrés dans une couche de toile de verre époxy solidifiée dont le point de transition vitreuse (Tv) est de 130°. Cette construction permet un rendement élevé lors de la transformation de l'énergie électrique en rayonnement thermique et peut être recouverte de différents systèmes de protection des surfaces de Triflex.

Ils satisfont aux normes suivantes :

- IEC 60893 EP GC 202
- DIN 7735 HGW 2372.1
- Nema FR4
- UL 94 VO File E310805
- TÜV : EN 60335-1:2012 ; EN 60335-2-96:2002 + A1:2004 + A2:2009
- RoHS

### Conditionnement du produit livré

Les couches chauffantes sont disponibles dans les dimensions suivantes :

- 1 Couche chauffante Triflex HeatTec : 2,30 m x 1,00 m
- 2 Couche chauffante Triflex HeatTec pour capteur : 2,30 m x 1,00 m
- 3 Couche chauffante Triflex HeatTec : 2,30 m x 0,52 m
- 4 Couche chauffante Triflex HeatTec : 1,00 m x 1,00 m
- 5 Couche chauffante Triflex HeatTec : 1,00 m x 0,52 m
- 6 Couche chauffante Triflex HeatTec : 0,75 m x 1,00 m
- 7 Couche chauffante Triflex HeatTec : 0,50 m x 1,00 m
- 8 Couche chauffante Triflex HeatTec : 0,25 m x 1,00 m
- 9 Couche chauffante Triflex HeatTec pour courbe : 1,00 m x 1,00 m (externe)

Toutes les couches sont fournies avec un câble de 7,5 m de long.



# Couche chauffante Triflex HeatTec



## Informations produit

### Stockage

Les couches doivent être stockées au frais, au sec et à l'abri du gel.

### Remarques concernant la mise en œuvre

Les couches chauffantes Triflex HeatTec peuvent s'utiliser avec une température ambiante comprise entre mini. +5 °C et maxi. +35 °C.

### Données techniques

Propriété	Norme	Unité	Valeur
Épaisseur de la couche	–	mm	1,2
Tension de service / CA.	–	V	230
Puissance électrique	–	W/m <sup>2</sup>	190
Résistance d'isolation	–	MΩ/m <sup>2</sup>	> 5
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	env. 1,92
Résistance à la flexion longitudinale à 23 °C	ISO 178	MPa	380
Résistance à la flexion transversale à 23 °C	ISO 178	MPa	365
Résistance à la traction	SO 527	MPa	235
Inflammabilité	UL-94 IPC	Niveau	V 0
Absorption d'eau	TM 650	%	< 0,5
Température de transition vitreuse	Tv IPC TM 650	°C	130
Conductivité thermique	DIN 52612	W/mk	0,3
Coefficient de dilatation longitudinale	VDE 0304/2	K-1	15.10-6

### Remarques fondamentales

Nous garantissons un niveau de qualité élevé et constant de nos produits. Les systèmes Triflex ne doivent être additionnés d'aucune autre substance supplémentaire.

Tous les conseils techniques relatifs à l'utilisation de nos produits se fondent sur de vastes travaux de recherche et de développement et sur de longues années d'expérience et sont donnés selon les connaissances les plus actuelles en la matière. Toutefois, les exigences et conditions varient en fonction du chantier, d'où la nécessité d'un contrôle visant à déterminer l'aptitude du produit aux travaux prévus. Celui-ci devra être réalisé par la personne en charge de l'exécution. Sous réserve de modifications au service du progrès technique ou de l'optimisation de nos produits.