

Laminat grzewczy Triflex HeatTec



Charakterystyka produktu

Możliwości zastosowań

Laminat grzewczy stosuje się w systemie Triflex HeatTec do podgrzewania powierzchniowego na zewnątrz obiektów – w obrębie ramp, wjazdów, wyjazdów, tarasów i podcieni. Jest on odporny na obciążenia, a także spełnia rygorystyczne kryteria mechaniczne i chemiczne typowe dla tego rodzaju obszarów. System Triflex HeatTec może być także stosowany w innych strefach ruchu pieszego i kołowego w obszarach zewnętrznych. Należą do nich np. perony kolejowe, lądowiska dla helikopterów, schody itp.

Właściwości

Laminat grzewczy Triflex HeatTec składa się z:

- Tkanina węglowa/szklana dla warstwy grzewczej
- Tkanina szklana/stalowa do wyrównania potencjałów
- Tkania z żywicą epoksydową / tkanina szklana jako warstwa nośna
- Listwy miedziane do przewodzenia wewnętrznego
- Specjalny przewód węzowy PVC/PUR 3 G 0,75 mm² jako przewód przyłączeniowy

Wymienione rodzaje tkanin są zatopione w utwardzonym laminacie epoksydowo-szklanym o temperaturze zeszklenia (T_g) wynoszącej 130°. Taka konstrukcja zapewnia wysoką wydajność przetwarzania energii elektrycznej na promieniowanie ciepłe i może być pokrywana różnymi systemami ochronnymi do nawierzchni firmy Triflex.

Spełniają one normy:

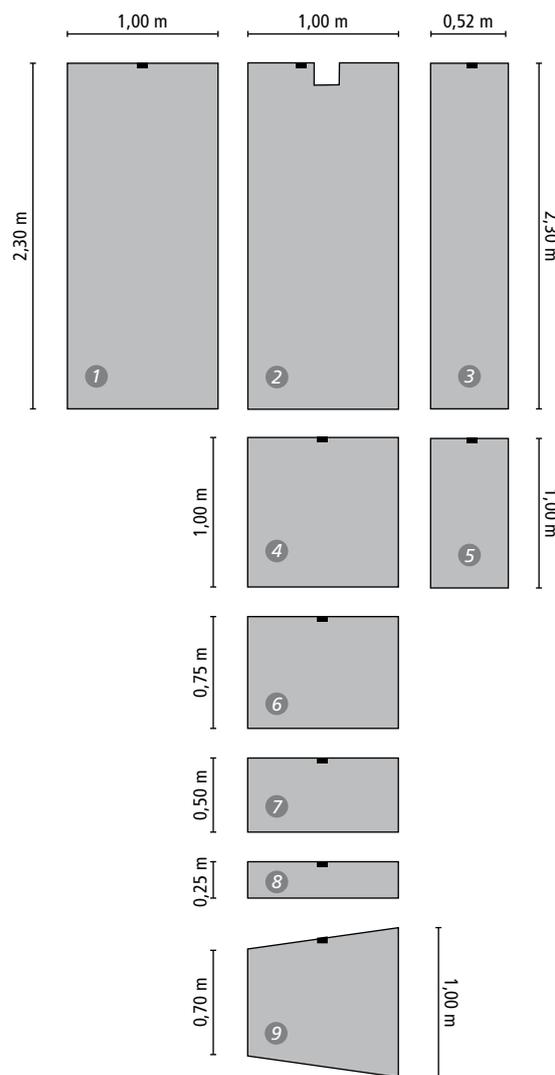
- IEC 60893 EP GC 202
- DIN 7735 HGW 2372.1
- Nema FR4
- UL 94 VO File E310805
- TÜV: EN 60335-1:2012; EN 60335-2-96:2002 + A1:2004 + A2:2009
- RoHS

Postać

Laminaty grzewcze są dostępne w następujących rozmiarach:

- 1 Laminat grzewczy Triflex HeatTec: 2,30 m x 1,00 m
- 2 Laminat grzewczy Triflex HeatTec do czujników: 2,30 m x 1,00 m
- 3 Laminat grzewczy Triflex HeatTec: 2,30 m x 0,52 m
- 4 Laminat grzewczy Triflex HeatTec: 1,00 m x 1,00 m
- 5 Laminat grzewczy Triflex HeatTec: 1,00 m x 0,52 m
- 6 Laminat grzewczy Triflex HeatTec: 0,75 m x 1,00 m
- 7 Laminat grzewczy Triflex HeatTec: 0,50 m x 1,00 m
- 8 Laminat grzewczy Triflex HeatTec: 0,25 m x 1,00 m
- 9 Laminat grzewczy Triflex HeatTec do zakrętów: 1,00 m x 1,00 m (na zewnątrz)

Wszystkie laminaty dostarczane są z kablem o długości 7,5 m.



Laminat grzewczy Triflex HeatTec



Charakterystyka produktu

Przechowywanie

Laminaty należy przechowywać w chłodnym, suchym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu.

Informacja dotycząca obróbki

Laminaty grzewcze Triflex HeatTec można układać w temperaturze otoczenia od min. +5°C do maks. +35°C.

Dane techniczne

Właściwość	Norma	Jednostka	Wartość
Grubość laminatu	–	mm	1.2
Napięcie robocze / AC.	–	V	230
Moc elektryczna	–	W/m ²	190
Rezystancja izolacji	–	MΩ/m ²	> 5
Gęstość	ISO 1183	g/cm ³	ok. 1,92
Wytrzymałość na zginanie w 23 °C w kierunku wzdłużnym	ISO 178	MPa	380
Wytrzymałość na zginanie w 23 °C w kierunku poprzecznym	ISO 178	MPa	365
Wytrzymałość na rozciąganie	SO 527	MPa	235
Palność	UL-94 IPC	Poziom	V 0
Nasiąkliwość	TM 650	%	< 0,5
Temperatura zeszklenia	Tg IPC TM 650	°C	130
Przewodność cieplna	DIN 52612	W/mk	0.3
Współczynnik rozszerzalności liniowej	VDE 0304/2	K-1	15.10-6

Podstawowe informacje

Gwarantujemy stałą, wysoką jakość naszych produktów. Systemów Triflex nie należy mieszać z wyrobami innych producentów.

Zalecenia techniczne odnoszące się do stosowania naszych produktów opierają się na obszernych pracach rozwojowych oraz wieloletnich doświadczeniach i są przekazywane zgodnie z najlepszą wiedzą. Najróżniejsze wymogi związane ze specyfiką obiektów i odmiennymi warunkami zastosowania sprawiają jednak, że konieczne jest sprawdzenie przydatności produktu do konkretnego użycia przez wykonawcę. Zastrzega się prawo do wprowadzania w produktach zmian podyktowanych postępem techniki oraz poprawą ich właściwości.