

Technische Datenblatt
ThimmTherm PTFE-Heizkabel

Technisches Datenblatt
Thimm Therm PTFE-Heizkabel

Technische Datenblatt

ThimmTherm PTFE-Heizkabel

Anwendungsgebiete

PTFE-isolierte und PTFE-ummantelte Industrieheizleitung für die Beheizung von Rohrleitungen, Behälter- und Freiflächen zum Zwecke des Frostschutzes, der Temperaturerhaltung bzw. -erhöhung.

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich möglich. Heizleitung und Anschlussysteme sind ATEX-zertifiziert.

Besondere Eignung der Heizleitung in der Chemie aufgrund extremer Korrosionsbeständigkeit auch bei direktem Kontakt mit Säuren und Laugen.

Technische Konstruktion

Heizleiter:	Konstruktion als Litzenleiter aus mindestens 7 Einzeldrähten gefertigt, Widerstandsbereich 10 - 14000 Ohm/km. Zugfestigkeit >120 N nach VDE 0253/12.87, Teil 5.1.1 Verwendete Werkstoffe nach DIN 17 470 bzw. 17 471.
Heizleiterisolation:	Werkstoff Polytetrafluorethylen (PTFE), Handelsbezeichnungen TEFLON® bzw. HOSTAFLON ®
Wanddicke der Isolierung:	0,70 mm (entsprechend der VDE 0253/12.87, Tabelle 4). Aufbau typisch NH5YQU5Y-WM entsprechend Punkte 3 und 5.2.
Umhüllung:	Schutzgeflechtaufbau entsprechend VDE 0253/12.87, Punkt 5.4, aus vernickelten Einzelleitern mit 0,16 mm Durchmesser. Mindestbedeckung 70 %. Widerstand < 18,2 Ohm/km
Mantel:	Werkstoff Polytetrafluorethylen (PTFE). Alternativ in hochdichtem Polyethylen (HDPE). Handelsbezeichnungen TEFLON® Wanddicke des Mantels: 0,6 mm entsprechend der VDE 0253/12.87, Tabelle 5.4.1
Widerstandsbereich:	10..... 14000 Ohm je km
Abmessung:	3,6..5,3 mm
Mindestbiegeradius:	2,5-fach Nenndurchmesser der Heizleitung
Betriebstemperaturen:	Höchst zulässige Temperatur (dauernd): 260° C Höchst zulässige Kurzzeittemperatur 300° C* *z. B. bei Dampfspülungen o. ä., nach DIN/VDE 1000h kumulativ

Technische Datenblatt

ThimmTherm PTFE-Heizkabel

