

Technische fiche
ThimmTherm PTFE-verwarmingskabel

Technische fiche
Thimm Therm PTFE-verwarmingskabel

Technische fiche

ThimmTherm PTFE-verwarmingskabel

Toepassingsgebieden

PTFE-geïsoleerde en door VPTFE ommantelde industriële verwarmingsleiding voor het verwarmen van buisleidingen, tanks en vrije oppervlakken als bescherming tegen vorst, om de temperatuur in stand te houden en/of te verhogen.

Toepassingsgebied in explosiegevaarlijke zone mogelijk. Verwarmingsleiding en aansluitingsystemen zijn ATEX-gecertificeerd.

De verwarmingsleiding is vooral geschikt in de chemie dankzij de extreme corrosieweerstand, ook bij direct contact met zuren en logen.

Technische constructie

Verwarmingsgeleider: Constructie als litzegeleider uit minstens 7 draden gemaakt, weerstand 10 - 14000 Ohm/km.
Trekweerstand >120 N volgens VDE 0253/12.87, Deel 5.1.1
Gebruikte materialen volgens DIN 17 470 resp. 17 471.

Isolatie verwarmingsgeleider: Materiaal polytetrafluorethyleen (PTFE), handelsnamen TEFLON® resp. HOSTAFILON®

Wanddikte van de

isolatie: 0,70 mm (conform VDE 0253/12.87, tabel 4).
Opbouw typisch NH5YQU5Y-WM volgens punt 3 en 5.2.

Omhulling: Beschermingsvlechtwerk volgens VDE 0253/12.87, punt 5.4, uit vernikkelde geleiders met een diameter van 0,16 mm.
Minimum bedekking 70 %. Weerstand < 18,2 Ohm/km

Mantel: Materiaal polytetrafluorethyleen (PTFE). Alternatief in zeer dichte polyethyleen (HDPE). Handelsnamen TEFLON®
Wanddikte van de mantel: 0,6 mm conform VDE 0253/12.87, tabel 5.4.1

Weerstand: 10..... 14000 Ohm per Km

Afmeting: 3,6..5,3 mm

Minimum buigradius: 2,5-voudige nominale diameter van de verwarmingsleiding

Bedrijfstemperaturen: Max. toegelaten temperatuur (constant): 260° C
Maximum toegelaten kortstondige temperatuur 300° C*
*bv. bij damspoelingen e.d., conform DIN/VDE 1000h accumulatief

Technische fiche

ThimmTherm PTFE-verwarmingskabel

