

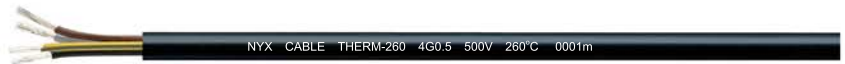
# Therm-260 : Heat and chemical resistant cable

PTFE insulation/sheath with colored cores and G/Y



## Highlight characteristic

- Maximum temperature 260°C



## Benefits

- High resistance against acids, alkalis, solvents, synthetic hydraulic liquids, lacquers, petrol, oils, microbes, weather and ozone
- Resists contact with liquid nitrogen
- Hydrophobic and dirt-repellent
- Low water absorption <0.01%
- Low dielectric loss
- High elongation resistance and tear strength
- Difficult to inflame

## Application

Used when exposure to high temperatures, aggressive chemical media or tight spaces rule out the use of conventional cable. Suitable use in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, cooking plants, foundries, cement works, glass factories and ceramics plants.

## Cable structure

- Stranded nickel plated copper conductor, fine wire
- Strand structure to VDE 0295 class 5/ IEC 60228 class 5
- PTFE-insulated cores
- Cores colored identification: to VDE 0293-308
  - 2 Cores: Blue, Brown
  - 3 Cores: G/Y, Brown, Blue
  - 4 Cores: G/Y, Brown, Black, Gray
  - 5 Cores: G/Y, Blue, Brown, Black, Gray
  - 6 Cores and more: up to appendix T1
- Cores twisted in layers
- PTFE outer sheath black color (RAL9005)

## Electrical and technical specifications

- Rated voltage  $U_0/U$  300/500 V
- Test voltage: 2500 V
- Insulation resistance > 1 TOhm x cm
- Bending radius:
  - Flexible 15x cable diameter
  - Stationary 5 x cable diameter
- Temperature range:
  - Normal -190°C to +260°C
  - Temporarily up to +300°C

## คุณสมบัติเด่น

- ทนทานสูงต่อ กรด ต่าง ตัวทำละลาย น้ำมันไฮดรอลิกสังเคราะห์ แลเกอร์ น้ำมันสังเคราะห์ น้ำมันพืช จุลินทรีย์ สภาพอากาศ และโอโซน
- ทนต่อการสัมผัสกับไนโตรเจนเหลว
- ทนต่อของเหลวและสิ่งสกปรก
- การดูดซึมน้ำต่ำ <0.01%
- มีการสูญเสียของสัญญาณต่ำ
- ความต้านทานต่อการยืดตัวและทนต่อการฉีกขาดได้สูง
- ลุกไหม้ติดไฟได้ยาก

## ลักษณะการใช้งาน

ใช้ในงานที่อยู่ในอุณหภูมิสูง สัมผัสสารเคมีที่มีการกัดกร่อนรุนแรง หรือสภาพการใช้งานที่สายไฟฟ้าทั่วไปไม่สามารถใช้งานได้ เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมการผสมโลหะ อุตสาหกรรมเหล็ก โรงงานเหล็กรีดร้อน โรงหล่อ โรงงานผลิตอาหาร โรงงานซีเมนต์ โรงงานแก้วและเซรามิก

## โครงสร้างของสายไฟ

- ทองแดงเคลือบด้วยนิกเกิลเส้นฝอยละเอียด
- ความละเอียดทองแดงฝอยตามมาตรฐาน VDE 0295 /IEC 60228 คลาส 5
- ฉนวนภายในเป็นพีทีเอฟอี
- ในแต่ละคอร์เป็นมาร์คสีตามมาตรฐาน VDE 0293-308
  - 2 คอร์: สีน้ำเงิน, สีน้ำตาล
  - 3 คอร์: สีเขียวคาดสีเหลือง, สีน้ำตาล, สีน้ำเงิน
  - 4 คอร์: สีเขียวคาดสีเหลือง, สีน้ำตาล, สีดำ, สีเทา
  - 5 คอร์: สีเขียวคาดสีเหลือง, สีน้ำเงิน, สีน้ำตาล, สีดำ, สีเทา
  - ตั้งแต่ 6 คอร์ขึ้นไป: ตามตาราง T1
- คอร์แต่ละคอร์ตีเกลียวซึ่งกันและกัน
- ฉนวนภายนอกเป็นพีทีเอฟอีสีดำ (RAL9005)

## คุณสมบัติทางด้านเทคนิคและคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า

- ความสามารถในการรับแรงดันไฟ  $U_0/U$  300/500 V
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ 2500 V
- สภาพความต้านทานของฉนวน > 1 TOhm x cm
- รัศมีในการโค้งงอ:
  - มีการเคลื่อนไหว 15 x เส้นผ่านศูนย์กลาง
  - ติดตั้งอยู่กับที่ 5 x เส้นผ่านศูนย์กลาง
- อุณหภูมิที่ใช้งาน:
  - ปกติ -190°C ถึง +260°C
  - ชั่วคราว สูงสุดถึง +300°C