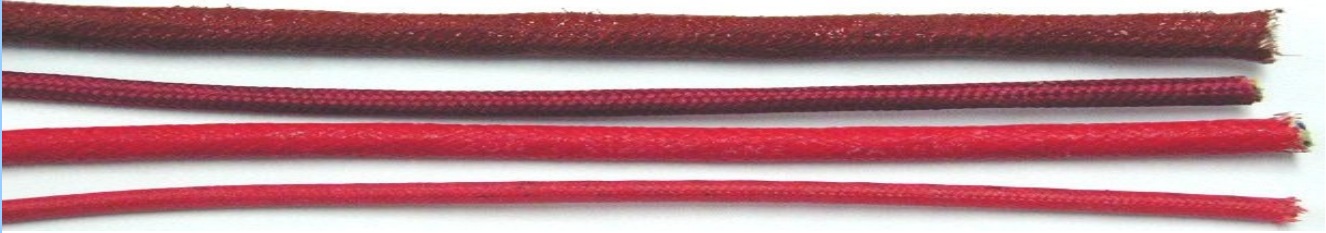


# KENTHERM 1000 1565



KENTHERM



- 1.) Flexible vernickelte Kupferseele
- 2.) (als Option) Teflon PTFE® Band oder mit 2 Kapton® Polyimid thermogeschweißten Bändern
- 3.) Zusammengesetzte Isolierung aus beschichteter Mineralfaser
- 4.) (als Option) Elektrische Abschirmung aus vernickeltem Kupfer
- 5.) Zusammengesetzte Hülle aus Glimmer und beschichteter Mineralfaser
- 6.) (Als Option) Außenabschirmung aus rostfreiem Stahl

- 1.) Flexible nickel-plated copper core
- 2.) (Optional) Teflon PTFE® tape or 2 Kapton® Polyimid thermo-welded tapes
- 3.) Composite insulation type in coated mineral fibre
- 4.) (Optional) Elektrical screen braid in nickel-plated copper
- 5.) Composite sheating type in mica and Coated mineral fibre
- 6.) (optional) Outer shielding in stainless

## KENTHERM 1000 +600°C bis +1000°C

### Technische Daten

#### Allgemeine

- Betriebstemperatur: 600 °C, Spitzen bis 1000°C.
- Gute Beständigkeit gegen Wärmeshock und Alterung.
- Gute Beständigkeit gegen Schimmel und Feuchtigkeit.
- Verbesserte Beständigkeit gegen aggressive Umgebungen: mit Teflon® und Kapton®.
- Verbesserte Beständigkeit gegen Strahlung und Wärmeshocks bei Kapton®.

#### Elektrische Daten

- Einsatzspannung: bis zu 600/1000 V.
- Versuchsspannung: 2500 V.
- Verbesserte Durchschlagspannung bei Teflon® und Kapton®.

### Kabelaufbau KENTHERM 1000

- Ref. **KENTHERM 1000**: 55..... Isolierung und Hülle
- Ref. **KENTHERM 1000**: 55.....T Isolierung und Hülle mit Teflon® PTFE Verstärkung.
- Ref. **KENTHERM 1000**: 55.....K Isolierung und Hülle mit Kapton® Polyimid Verstärkung.

### AUFMACHUNG

- Ringe oder Trommeln.

### VERWENDUNG

- Starkstrom/Schwachstromverkabelungen in risikoreicher Umgebung (Feuer, Spritzer von Metall oder Glas beim Schmelzen, aggressive und explosive Umgebung, usw.).
- Alle Installationen, die dauerhaft sehr hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

\* Teflon® und Kapton® sind Schutzmarken von Du Pont

## KENTHERM 1000 +600°C to +1000°C

### Technical data

#### Physical-chemical

- Working temperature: 600 °C, peak temperatures to 1000 °C .
- Good resistance to thermal shock and aging.
- Good resistance to mould and humidity.
- Improved resistance to aggressive environments and humidity: with Teflon® and Kapton®.
- Improved resistance to radiation and thermal shock: with Kapton®.

#### Electrical

- Working voltage: up to 600/1000 V.
- Test voltage: 2500 V.
- Improved dielectric strength: with Teflon® and Kapton®

### Cable structure KENTHERM 1000

- Ref. **KENTHERM 1000**: 55.....: insulation and sheathing
- Ref. **KENTHERM 1000**: 55.....T: insulation and sheathing with Teflon® PTFE reinforcement.
- Ref. **KENTHERM 1000**: 55.....K: insulation and sheathing with Kapton® polyimid reinforcement.

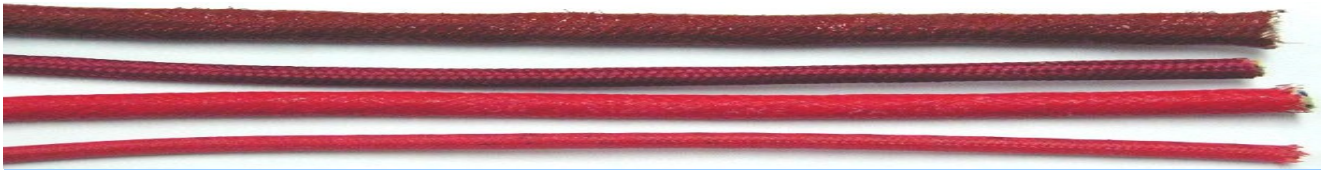
### PACKAGING

- coils or drums.

### APPLICATIONS

- Any high/low current cabling in high-risk environments (fire, projections of metal or molten glass, aggressive environments, explosive atmospheres, etc.).
- Any installations that are permanently subjected to very high temperatures.

\* Teflon® and Kapton® are trademarks of Du Pont



Artikelkennzeichnung:

z.B. 550150 TCS oder 5501075 KCS

55 = Warengruppe KENTHERM 400; 01 = Anzahl Adern 150 = Querschnitt = z.B. 1,50mm<sup>2</sup>

A = Aluminiumband

N = Vernickelte Kupferseelen

V = Verzinktes Stahldrahtgeflecht

T = Teflonbandierung PTFE K = Kaptonbandierung

C = Cu-vernickeltes Abschirmgeflecht S = rostfreies Stahldrahtgeflecht

**ohne Stahlgeflecht**

Artikel-Nr.	Aderzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nominale Zusammens.	ADM mm ca.	Längenwiderst. bei 20°C Ω/km	höchstzulässige Strombelastung bei +700°C (A)	Gewicht kg/km ca.
Part number	no. Cores x cross section mm <sup>2</sup>	Nominal standing	Outer diameter approx. mm	Linear resistance at 20°C Ω/km	max. permissible current carrying capac.at+700°C (A)	weight approx. kg/km
5501050..	1 x 0,50	7 x 0,30	2,30	175,00	2,00	12,30
5501075..	1 x 0,75	11 x 0,30	2,60	115,00	3,00	16,10
5501100..	1 x 1,00	14 x 0,30	2,80	88,00	4,00	19,80
5501150..	1 x 1,50	21 x 0,30	3,20	59,00	5,00	27,50
5501250..	1 x 2,50	35 x 0,30	3,70	35,00	7,00	39,80
5501400..	1 x 4,00	56 x 0,30	4,50	22,00	9,00	58,00
5501600..	1 x 6,00	84 x 0,30	5,90	14,60	12,00	83,00
55011000..	1 x 10,00	140 x 0,30	8,00	8,80	14,00	160,00
55011600..	1 x 16,00	228 x 0,30	9,00	5,50	20,00	244,00
55012500..	1 x 25,00	354 x 0,30	10,60	3,50	24,00	376,00
55013500..	1 x 35,00	495 x 0,30	13,60	2,50	40,00	495,00
55015000..	1 x 50,00	707 x 0,30	14,50	1,50	48,00	654,00

**mit Stahlgeflecht**

Artikel-Nr.	Aderzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nominale Zusammens.	ADM mm ca.	Längenwiderst. bei 20°C Ω/km	höchstzulässige Strombelastung bei +700°C (A)	Gewicht kg/km ca.
Part number	no. Cores x cross section mm <sup>2</sup>	Nominal standing	Outer diameter approx. mm	Linear resistance at 20°C Ω/km	max. permissible current carrying capac.at+700°C (A)	weight approx. kg/km
5501050S..	1 x 0,50	7 x 0,30	3,60	175,00	2,00	26,00
5501075S..	1 x 0,75	11 x 0,30	3,80	115,00	3,00	34,00
5501100S..	1 x 1,00	14 x 0,30	4,20	88,00	4,00	42,00
5501150S..	1 x 1,50	21 x 0,30	4,70	59,00	5,00	53,00
5501250S..	1 x 2,50	35 x 0,30	5,00	35,00	7,00	64,00
5501400S..	1 x 4,00	56 x 0,30	6,00	22,00	9,00	87,00
5501600S..	1 x 6,00	84 x 0,30	7,50	14,60	12,00	120,00
55011000S..	1 x 10,00	140 x 0,30	9,70	8,80	14,00	218,00
55011600S..	1 x 16,00	228 x 0,30	10,90	5,50	20,00	314,00
55012500S..	1 x 25,00	354 x 0,30	12,90	3,50	24,00	453,00
55013500S..	1 x 35,00	495 x 0,30	15,70	2,50	40,00	593,00
55015000S..	1 x 50,00	707 x 0,30	16,70	1,50	48,00	760,00