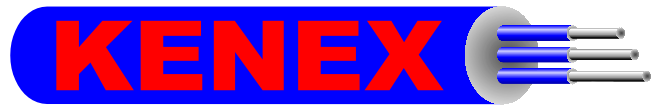
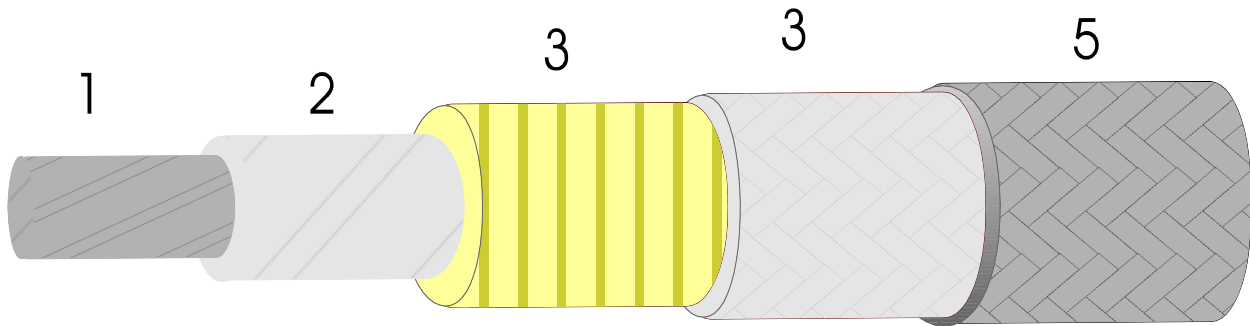


# KENTHERM 800



SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN

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 800

+500°C bis +800°C

### Technische Daten

#### Allgemeine

- Betriebstemperatur: 500 °C, Spitzen bis 800°C.
- Gute Beständigkeit gegen Wärmeschock und Alterung.
- Gute Beständigkeit gegen Schimmel und Feuchtigkeit.
- Verbesserte Beständigkeit gegen aggressive Umgebungen: mit Teflon® und Kapton®.
- Verbesserte Beständigkeit gegen Strahlung und Wärmeschocks bei Kapton®.

#### Elektrische Daten

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

### Kabelaufbau KENTHERM 800

- Ref. **KENTHERM 800**: 54.....D Isolierung und Hülle
- Ref. **KENTHERM 800**: 54.....DT Isolierung und Hülle mit Teflon® PTFE Verstärkung.
- Ref. **KENTHERM 800**: 54.....DK 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 800

+500°C to +800°C

### Technical data

#### Physical-chemical

- Working temperature: 500 °C, peak temperatures to 800 °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 800

- Ref. **KENTHERM 800**: 54.....D: insulation and sheathing
- Ref. **KENTHERM 800**: 54.....DT: insulation and sheathing with Teflon® PTFE reinforcement.
- Ref. **KENTHERM 800**: 54.....DK: 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. 540150D TCS oder 5401075D KCS

54D = 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	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
5401025D..	1 x 0,25	4 x 0,30	2,20	346,00	1,00	10,20
5401050D..	1 x 0,50	7 x 0,30	2,30	175,00	2,00	12,00
5401075D..	1 x 0,75	11 x 0,30	2,90	115,00	3,00	16,00
5401100D..	1 x 1,00	14 x 0,30	3,20	88,00	4,00	19,00
5401150D..	1 x 1,50	21 x 0,30	3,20	59,00	5,00	26,50
5401250D..	1 x 2,50	35 x 0,30	3,70	35,00	7,00	38,80
5401400D..	1 x 4,00	56 x 0,30	4,50	22,00	9,00	57,00
5401600D..	1 x 6,00	84 x 0,30	5,90	14,60	12,00	81,00
54011000D..	1 x 10,00	140 x 0,30	8,00	8,80	14,00	156,00
54011600D..	1 x 16,00	228 x 0,30	9,00	5,50	20,00	240,00
54012500D..	1 x 25,00	354 x 0,30	10,60	3,50	24,00	370,00
54013500D..	1 x 35,00	495 x 0,30	13,40	2,50	40,00	490,00
54015000D..	1 x 50,00	707 x 0,30	14,00	1,50	48,00	645,00

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	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
5401050DS..	1 x 0,50	7 x 0,30	3,50	175,00	2,00	23,00
5401075DS..	1 x 0,75	11 x 0,30	3,80	115,00	3,00	31,00
5401100DS..	1 x 1,00	14 x 0,30	4,10	88,00	4,00	40,00
5401150DS..	1 x 1,50	21 x 0,30	4,50	59,00	5,00	47,00
5401250DS..	1 x 2,50	35 x 0,30	4,90	35,00	7,00	59,00
5401400DS..	1 x 4,00	56 x 0,30	5,80	22,00	9,00	82,00
5401600DS..	1 x 6,00	84 x 0,30	7,30	14,60	12,00	118,00
54011000DS..	1 x 10,00	140 x 0,30	9,40	8,80	14,00	209,00
54011600DS..	1 x 16,00	228 x 0,30	10,50	5,50	20,00	298,00
54012500DS..	1 x 25,00	354 x 0,30	12,20	3,50	24,00	452,00
54013500DS..	1 x 35,00	495 x 0,30	15,50	2,50	40,00	592,00
54015000DS..	1 x 50,00	707 x 0,30	16,10	1,50	48,00	650,00