

- 1.) Flexible Nickelseele
- 1.) Flexible nickel core
- 2.) Siliconbeschichtete Glasumspinnung
- 2.) Silicone-coated fibreglass lapping
- 3.) Siliconbeschichtetes Mineralfasergeflecht
- 3.) Braid in silicone-coated mineral fibre
- 4.) Eventuelle Füllung (nicht dargestellt)
- 4.) Additional fillers not shown
- 5.) Siliconbeschichtetes Mineralfasergeflecht
- 5.) Braid in silicone-coated mineral fibre

## KENTHERM 450

- 60°C bis 450°C

### Technische Daten

#### Allgemeine

- Temperaturen für Dauerbetrieb : - 60 °C bis + 450 °C Spitzen bei + 600 °C.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Wärmeschock.
- Ausgezeichnete Alterung.

#### Elektrische Daten

- Einsatzspannung : 300/500 V.
- Versuchsspannung : 2000 V.

### Kabelaufbau (siehe Bild)

- Kennzeichnung von isolierten Leitern :  
(siehe Einleitung KENFLAM)  
Außengeflecht : grau ;
- andere Farben : auf Anfrage

### AUFMACHUNG

- Ringe, Spulen oder Trommeln.

### VERWENDUNG

- Alle Verkabelungen in heißer Umgebung bis zu 500 °C.
- Verkabelungen in der Metallurgie, Glaserzeugung...
- Verkabelung von Öfen, Trockenöfen, Maschinen für Thermoplaststoffe oder Gummi, Schweißgeräte...
- Beleuchtungskörper, Projektoren...

### OPTIONEN

- Andere Querschnitte und Flexibilitätsklassen : auf Anfrage.
- N = Vernickelte Kupferseelen (N)
- M, N = Außengeflecht aus Mineralfaser (M) und vernickelter Kupferseele (N)(bessere Beständigkeit gegen Wärmeschocks und Spitzentemperaturen).
- V, S = Außenverkleidung aus verzinktem (V) oder rostfreiem Stahl (S)
- C, A = Elektrische Abschirmung geflochten aus vernickeltem Kupfer (C)oder Aluminiumband (A) + durchgehendem Draht

### ZULASSUNGEN - NORMEN

- Nickel Typ 200, entspricht den Normen DIN 17753, DIN 17740 und ASTM B160.
- VERITAS Nr. BV.153552.
- Halogenfreies Kabel, genügt beim Versuch C1 der Norm NF C 32-070.
- Verhalten gegenüber Feuer : entspricht der Norm IEC 332-1.

## KENTHERM 450

- 60°C bis 450°C

### Technical data

#### Physical-chemical

- Continuous working temperatures: - 60°C to + 450°C Peaks at + 600 °C.
- Excellent resistance to thermal shock.
- Excellent aging-resistance.

#### Electrical

- Working voltage: 300/500 V.
- Test voltage: 2000 V.

### Cable structure (see picture)

- Color-coding of insulated conductors:  
(see introduction KENFLAM)
- Outer braid: grey; other colors: consult us.

### PACKAGING

- Rolls, spools or drums.

### APPLICATIONS

- Any wiring in hot environments up to 500°C.
- Wiring for metallurgical industry, glassworks, etc.
- Wiring of ovens, furnaces, machines for thermoplastics or rubber, welding sets, etc.
- Lights, floodlights, etc.

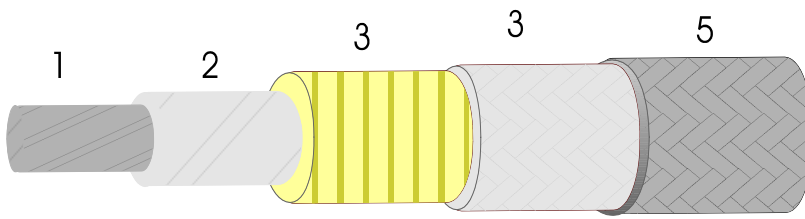
### OPTIONS

- Other cross-sections and flexibility classes: consult us.
- N, = Nickel-plated copper cores (N)
- M, N = Nickel-plated copper cores: Outer braid in mineral fibre (M) and nickel-plated copper (N) (better resistance to thermal shock and peak temperatures).
- V, S = Outer shielding in galvanized (V) or stainless-Steel (S)
- C, A = Electrical screen tinned copper © braid or aluminium tape (A) + continuity wire

### APPROVALS - STANDARDS

- Nickel type 200, compliant with standards DIN 17753, DIN 17740 and ASTM B160.
- VERITAS approval certificate No. BV.153552.
- Halogen-free cable, passes test C1 of standard NF C 32-070.
- Fire behavior: compliant with standard IEC 332-1.

## SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN



- 1.) Flexible Nickelseele, TYP 200
- 1.) Flexible nickel core, type 200
- 2.) Siliconbeschichtete Glasumspinnung
- 2.) Silicone-coated fibreglass lapping
- 3.) Siliconbeschichtetes Mineralfasergeflecht
- 3.) Braid in silicone-coated mineral fibre
- 4.) Eventuelle Füllung (nicht dargestellt)
- 4.) Additional fillers not shown
- 5.) Siliconbeschichtetes Mineralfasergeflecht
- 5.) Braid in silicone-coated mineral fibre

Artikelkennzeichnung:

z.B. 540150C TCS oder 5401075C KCS

54C = 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
5401025C..	1 x 0,25	4 x 0,30	2,20	346,00	1,00	10,20
5401050C..	1 x 0,50	7 x 0,30	2,30	175,00	2,00	12,00
5401075C..	1 x 0,75	11 x 0,30	2,90	115,00	3,00	16,00
5401100C..	1 x 1,00	14 x 0,30	3,20	88,00	4,00	19,00
5401150C..	1 x 1,50	21 x 0,30	3,20	59,00	5,00	26,50
5401250C..	1 x 2,50	35 x 0,30	3,70	35,00	7,00	38,80
5401400C..	1 x 4,00	56 x 0,30	4,50	22,00	9,00	57,00
5401600C..	1 x 6,00	84 x 0,30	5,90	14,60	12,00	81,00
54011000C..	1 x 10,00	140 x 0,30	8,00	8,80	14,00	156,00
54011600C..	1 x 16,00	228 x 0,30	9,00	5,50	20,00	240,00
54012500C..	1 x 25,00	354 x 0,30	10,60	3,50	24,00	370,00
54013500C..	1 x 35,00	495 x 0,30	13,40	2,50	40,00	490,00
54015000C..	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 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
5401050CS..	1 x 0,50	7 x 0,30	3,50	175,00	2,00	23,00
5401075CS..	1 x 0,75	11 x 0,30	3,80	115,00	3,00	31,00
5401100CS..	1 x 1,00	14 x 0,30	4,10	88,00	4,00	40,00
5401150CS..	1 x 1,50	21 x 0,30	4,50	59,00	5,00	47,00
5401250CS..	1 x 2,50	35 x 0,30	4,90	35,00	7,00	59,00
5401400CS..	1 x 4,00	56 x 0,30	5,80	22,00	9,00	82,00
5401600CS..	1 x 6,00	84 x 0,30	7,30	14,60	12,00	118,00
54011000CS..	1 x 10,00	140 x 0,30	9,40	8,80	14,00	209,00
54011600CS..	1 x 16,00	228 x 0,30	10,50	5,50	20,00	298,00
54012500CS..	1 x 25,00	354 x 0,30	12,20	3,50	24,00	452,00
54013500CS..	1 x 35,00	495 x 0,30	15,50	2,50	40,00	592,00
54015000CS..	1 x 50,00	707 x 0,30	16,10	1,50	48,00	650,00