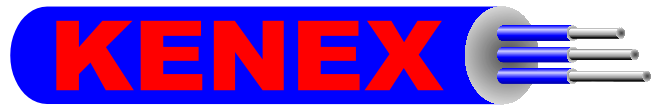
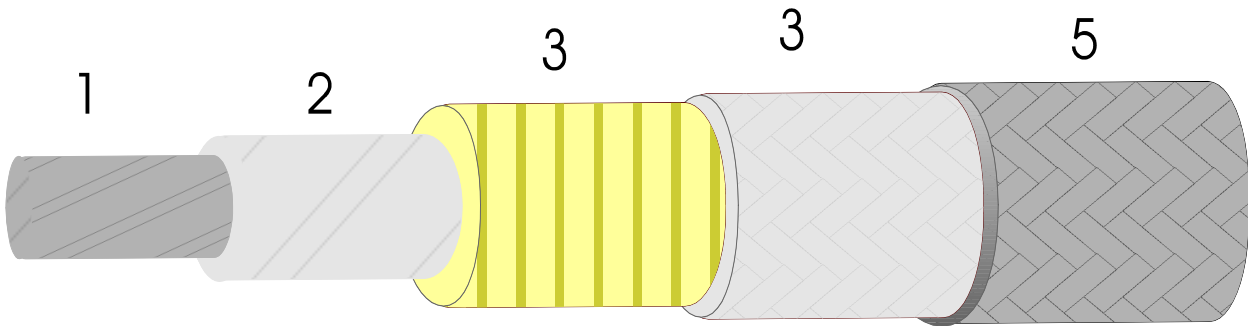


KENTHERM 1200



SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN

KENTHERM



- 1.) Flexible vernickelte Kupferseele - ASTM B 355
- 2.) (als Option) a) Teflon® PTFE Band oder b) 2 Kapton® Polyimid thermogeschweißte Bänder
- 3.) Isolierung und Hülle zusammengesetzt aus Glimmer oder beschichteter Mineralfaser
- 4.) (als Option) Elektrische Abschirmung aus vernickeltem Kupfer
- 5.) (Als Option) Außenverkleidung aus rostfreiem Stahl AISI 304

- 1.) Flexible nickel-plated copper core - ASTM B355
- 2.) (Optional) a) Teflon® PTFE tape or b) 2 Kapton® polyimide heat-sealed tapes
- 3.) Composite insulation and sheathing type in glimmer and coated mineral fibre
- 4.) (Optional) Electrical screen braid in nickel-plated copper
- 5.) (optional) Outer shielding in stainless steel AISI 304

KENTHERM +600°C bis +1000°C

Technische Daten

Allgemeine

- Betriebstemperatur: 600 °C bis 1000°C *
- Gute Beständigkeit gegen Wärmeshocks und Alterung.
- Gute Beständigkeit gegen Schimmel und Feuchtigkeit.
- Verbesserte Beständigkeit gegen aggressive Umgebung und Feuchtigkeit bei zusätzlicher Option 2.a) und 2.b)
- Verbesserte Beständigkeit gegen Strahlung und Wärmeshocks bei zusätzlicher Option 2.b)

Elektrische Daten

- Einsatzspannung: bis zu 600/1000 V.
- Versuchsspannung: 2500 V.
- Verbesserte Durchschlagsspannung : bei zusätzlicher Option 2.a) und 2.b)

Kabelaufbau

- Ref. 5601...: Isolierung und Hülle Typ KENTHERM1200.
- Ref. 5601...T: Isolierung und Hülle Typ KENTHERM 1200 mit Teflon® PTFE Verstärkung.
- Ref. 5601...K: Isolierung und Hülle Typ KENTHERM 1200 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
- * zu beachten sind die gesonderten Bedingungen S.84-85
- Teflon® und Kapton® sind Schutzmarken von Du Pont de Nemours

KENTHERM +600°C to +1000°C

Technical data

Physical-chemical

- Working temperature: 600 °C to 1000 °C *
- Good resistance to thermal shocks and ageing.
- Good resistance to mould and humidity.
- Improved resistance to aggressive environments and humidity in case of option 2.a) and 2.b)
- Improved resistance to radiation and thermal Shock in case of option 2.b)

Electrical

- Working voltage: up to 600/1000 V.
- Test voltage: 2500 V.
- Improved dielectric strength: in case of option 2.a) and 2.b)

Cable structure

- Ref. 5601...: insulation and sheathing type KENTHERM 1200.
- Ref. 5601...T: insulation and sheathing type KENTHERM 1200 with Teflon® PTFE reinforcement.
- Ref. 5601...K: insulation and sheathing type KENTHERM 1200 with Kapton® polyimide reinforcement.

PACKAGING

- Rolls 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.
- * special conditions pages 84-85 must be followed
- Teflon® and Kapton® are trademarks of Du Pont de Nemours

| Artikel-Nr. Part number | Querschnitte | | Anzahl der Leiter | | ADM | Gewicht |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------|----------------|---------------|
| | min.mm ² | max.mm ² | min. mm | max. mm | mm ca. | kg/km ca. |
| | cross-sections | | Number of Conductors | | Outer diameter | weight |
| | min.mm ² | max.mm ² | min. mm | max. mm | approx. mm | approx. kg/km |
| Einleiter Single conductor | 0,22 | 630,00 | | | | |
| Mehrleiter Multiconductor | 0,22 | 2,50 | 2,00 | 37,00 | | |
| | 4,00 | 6,00 | 2,00 | 24,00 | | |
| | 10,00 | 95,00 | 2,00 | 5,00 | | |

Artikelkennzeichnung:

z.B. 5602050 **TCS** oder 5602050 **KCS**

56 = Warengruppe KENFLAM 1200 ; 01 = Anzahl Adern 150= Querschnitt = z.B. 1,50mm²

T = Option 2.a) K = Option 2.b)

C = Cu-vernickeltes Abschirmgeflecht S = rostfreies Stahldrahtgeflecht

ohne Stahlgeflecht

| Artikel-Nr. | Aderzahl x Querschnitt mm ² | 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 ² | Nominal standing (oder 0,4er Litzenaufbau statt 0,3) | Outer diameter approx. mm | Linear resistance at 20°C Ω/km | max. permissible current carrying capac.at+700°C (A) | weight approx. kg/km |
| 5601050.. | 1 x 0,50 | 7 x 0,30 | 2,30 | 175,00 | 2,00 | 12,30 |
| 5601075.. | 1 x 0,75 | 11 x 0,30 | 2,60 | 115,00 | 3,00 | 16,10 |
| 5601100.. | 1 x 1,00 | 14 x 0,30 | 2,80 | 88,00 | 4,00 | 19,80 |
| 5601150.. | 1 x 1,50 | 21 x 0,30 | 3,20 | 59,00 | 5,00 | 27,50 |
| 5601250.. | 1 x 2,50 | 35 x 0,30 | 3,70 | 35,00 | 7,00 | 39,80 |
| 5601400.. | 1 x 4,00 | 56 x 0,30 | 4,50 | 22,00 | 9,00 | 58,00 |
| 5601600.. | 1 x 6,00 | 84 x 0,30 | 5,90 | 14,60 | 12,00 | 83,00 |
| 56011000.. | 1 x 10,00 | 140 x 0,30 | 8,00 | 8,80 | 14,00 | 160,00 |
| 56011600.. | 1 x 16,00 | 228 x 0,30 | 9,00 | 5,50 | 20,00 | 244,00 |
| 56012500.. | 1 x 25,00 | 354 x 0,30 | 10,60 | 3,50 | 24,00 | 376,00 |
| 56013500.. | 1 x 35,00 | 495 x 0,30 | 13,60 | 2,50 | 40,00 | 495,00 |
| 56015000.. | 1 x 50,00 | 707 x 0,30 | 14,50 | 1,50 | 48,00 | 654,00 |

mit Stahlgeflecht

| Artikel-Nr. | Aderzahl x Querschnitt mm ² | 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 ² | Nominal standing (oder 0,4er Litzenaufbau statt 0,3) | Outer diameter approx. mm | Linear resistance at 20°C Ω/km | max. permissible current carrying capac.at+700°C (A) | weight approx. kg/km |
| 5601050S.. | 1 x 0,50 | 7 x 0,30 | 3,60 | 175,00 | 2,00 | 26,00 |
| 5601075S.. | 1 x 0,75 | 11 x 0,30 | 3,80 | 115,00 | 3,00 | 34,00 |
| 5601100S.. | 1 x 1,00 | 14 x 0,30 | 4,20 | 88,00 | 4,00 | 42,00 |
| 5601150S.. | 1 x 1,50 | 21 x 0,30 | 4,70 | 59,00 | 5,00 | 53,00 |
| 5601250S.. | 1 x 2,50 | 35 x 0,30 | 5,00 | 35,00 | 7,00 | 64,00 |
| 5601400S.. | 1 x 4,00 | 56 x 0,30 | 6,00 | 22,00 | 9,00 | 87,00 |
| 5601600S.. | 1 x 6,00 | 84 x 0,30 | 7,50 | 14,60 | 12,00 | 120,00 |
| 56011000S.. | 1 x 10,00 | 140 x 0,30 | 9,70 | 8,80 | 14,00 | 218,00 |
| 56011600S.. | 1 x 16,00 | 228 x 0,30 | 10,90 | 5,50 | 20,00 | 314,00 |
| 56012500S.. | 1 x 25,00 | 354 x 0,30 | 12,90 | 3,50 | 24,00 | 453,00 |
| 56013500S.. | 1 x 35,00 | 495 x 0,30 | 15,70 | 2,50 | 40,00 | 593,00 |
| 56015000S.. | 1 x 50,00 | 707 x 0,30 | 16,70 | 1,50 | 48,00 | 760,00 |