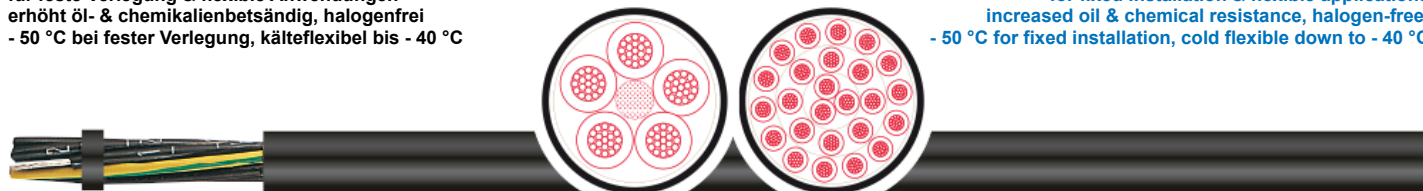


KAWEFLEX® CONTROL ROBUST TPE

-50 °C, SCHWARZ

für feste Verlegung & flexible Anwendungen
erhöht öl- & chemikalienbeständig, halogenfrei
- 50 °C bei fester Verlegung, kälteflexibel bis - 40 °C

for fixed installation & flexible applications
increased oil & chemical resistance, halogen-free
- 50 °C for fixed installation, cold flexible down to - 40 °C



Anwendung

als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen und handgeführten Elektrowerkzeugen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Besonders geeignet für den Einsatz im Werkzeugmaschinenbau, in Wäschereien, Autowaschanlagen, in der Medizintechnik, der Lebensmittel- oder der chemischen Industrie. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, im Freien, jedoch nicht für Erdverlegung geeignet

Application

power, control and connecting cable in electrical systems and hand-held power tools, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Particularly suitable for use in machine tool construction, in laundries, car washes, in medical technology, the food and chemical industries.

Suitable for installation in dry, damp and wet rooms and outdoors, but not suitable for underground installation.

Besonderheiten

- erhöht öl- und bioölbeständiger Spezial-TPE-Außenmantel
- gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- hydrolyse- und mikrobebeständig
- kapazitätsarm
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- witterungs-, UV- und Ozon beständiger TPE-Außenmantel

Special Features

- increased oil- and bio-oil resistant special-TPE-outer sheath
- good resistance to ammonia compounds and biogases
- resistant to hydrolysis and microbes
- low-capacity
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- weather, UV- and ozone resistant TPE outer sheath

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	PP
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern, G: mit GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Spezial TPE-Mischung
Mantelfarbe	schwarz RAL 9005
Nennspannung	300/500 V
Prüfspannung	3 kV
Leiterwiderstand	nach IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Technischer Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-40 °C / +80 °C
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Rauchgasentwicklung	nach IEC 61034
Korrosität	nach IEC 60754-2
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-404
Standard	in Anlehnung an EN 50525-2-51

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 cl. 5
core insulation	PP
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals, G: with GNGYE
stranding	stranded in layers
outer sheath	special TPE-compound
sheath colour	black RAL 9005
rated voltage	300/500 V
testing voltage	3 kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +80 °C
halogen free	acc. to IEC 60754-1
smoke density	acc. to IEC 61034
corrodibility	acc. to IEC 60754-2
resistant to oil	acc. to IEC 60811-404
standard	similar to EN 50525-2-51

für feste Verlegung & flexible Anwendungen
erhöht öl- & chemikalienbetsändig, halogenfrei
- 50 °C bei fester Verlegung, kälteflexibel bis - 40 °C

for fixed installation & flexible applications
increased oil & chemical resistance, halogen-free
- 50 °C for fixed installation, cold flexible down to - 40 °C

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1005520	2 X 0,5	4,7	9,6	26,0
1005521	3 G 0,5	5,0	14,4	32,0
1005522	3 X 0,5	5,0	14,4	33,0
1005523	4 G 0,5	5,4	19,2	39,0
1005524	4 X 0,5	5,4	19,2	39,0
1005525	5 G 0,5	6,1	24,0	49,0
1005526	5 X 0,5	6,1	24,0	49,0
1005527	7 G 0,5	6,6	33,6	66,0
1005528	7 X 0,5	6,6	33,6	66,0
1005529	12 G 0,5	8,9	57,6	110,0
1005530	14 G 0,5	9,3	67,2	118,0
1005531	18 G 0,5	10,5	86,4	156,0
1005532	25 G 0,5	12,2	120,0	214,0
1005533	2 X 0,75	5,1	15,0	34,0
1005534	3 G 0,75	5,4	21,6	42,0
1005535	3 X 0,75	5,4	21,6	42,0
1005536	4 G 0,75	6,1	28,8	54,0
1005537	4 X 0,75	6,1	28,8	54,0
1005538	5 G 0,75	6,7	36,0	66,0
1005539	5 X 0,75	6,7	36,0	66,0
1005540	7 G 0,75	7,2	50,4	91,0
1005541	7 X 0,75	7,2	50,4	91,0
1005542	12 G 0,75	9,7	86,4	148,0
1005543	18 G 0,75	11,5	130,0	216,0
1005544	25 G 0,75	13,6	180,0	386,0
1005545	34 G 0,75	15,6	245,0	386,0
1005546	2 X 1	5,6	19,2	41,0
1005547	3 G 1	6,2	28,8	55,0
1005548	3 X 1	6,2	28,8	55,0
1005549	4 G 1	6,7	38,4	67,0
1005550	4 X 1	6,7	38,4	67,0
1005551	5 G 1	7,5	48,0	83,0
1005552	5 X 1	7,5	48,0	83,0
1005553	7 G 1	8,2	67,2	113,0
1005554	7 X 1	8,2	67,2	113,0
1005555	12 G 1	10,9	115,0	187,0
1005556	18 G 1	13,0	173,0	269,0
1005557	25 G 1	15,2	240,0	374,0
1005558	34 G 1	17,7	326,0	484,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1005559	2 X 1,5	6,4	28,8	57,0
1005560	3 G 1,5	6,8	43,2	73,0
1005561	3 X 1,5	6,8	43,2	73,0
1005562	4 G 1,5	7,6	57,6	93,0
1005563	4 X 1,5	7,6	57,6	93,0
1005564	5 G 1,5	8,3	72,0	112,0
1005565	5 X 1,5	8,3	72,0	112,0
1005566	7 G 1,5	9,3	101,0	157,0
1005567	7 X 1,5	9,3	101,0	157,0
1005568	12 G 1,5	12,3	173,0	259,0
1005569	18 G 1,5	14,8	259,0	378,0
1005570	25 G 1,5	17,1	360,0	519,0
1005571	34 G 1,5	19,9	490,0	683,0
1005572	2 X 2,5	7,7	48,0	86,0
1005573	3 G 2,5	8,2	72,0	112,0
1005574	3 X 2,5	8,2	72,0	112,0
1005575	4 G 2,5	9,1	96,0	143,0
1005576	5 G 2,5	10,0	120,0	143,0
1005577	7 G 2,5	11,1	168,0	174,0
1005578	12 G 2,5	15,0	288,0	409,0
1005579	18 G 2,5	17,9	432,0	594,0
1005580	25 G 2,5	20,9	600,0	824,0
1005582	2 X 4	9,2	76,8	122,0
1005583	3 G 4	9,7	115,0	168,0
1005584	4 G 4	10,9	154,0	217,0
1005585	5 G 4	12,1	192,0	248,0
1005586	7 G 4	13,4	269,0	377,0
1005588	3 G 6	11,4	173,0	232,0
1005589	4 G 6	12,7	230,0	296,0
1005590	5 G 6	14,2	288,0	365,0
1005594	4 G 10	15,5	384,0	466,0
1005595	5 G 10	17,3	480,0	577,0
1005598	4 G 16	19,2	614,0	732,0
1005599	5 G 16	21,4	768,0	906,0
1005601	4 G 25	23,7	960,0	1.218,0
1005603	4 G 35	26,9	1.344,0	1.658,0