



300/500V, singles cores & twin cable, halogen-free, solid & fine stranded,
GL:glass silk braid



APPLICATION

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables



SPECIAL FEATURES

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- approved for conductor temperature class "H" bis 180 °C
- above +100 °C and with exclusion of air, the mechanical properties of silicone cables will be reduced early, adequate ventilation should be ensured

PRODUCT DETAILS

DESIGN

Conductor material	copper conductor resp. copper strand tinned
Conductor class	acc. to IEC 60228 (SiD and SiD/GL: solid; SiF, SiF/GL & SiFv: class 5; SiFF: class 6; SiZ: class 6, column 4)
Core insulation	silicone
Core identification	different colours and GNYE
Stranding	SiFv: 2 twisted SiF cores; SiZ: 2 parallel cores, dividable connected
Overall shield	GL-types: glass-silk braid

ELECTRICAL PROPERTIES

Rated voltage AC IEC	Uo/U: 300/500 V
Testing voltage	up to 1 mm² 1,5 kV, > 1,0 mm² 2 kV
Conductor resistance	at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 5
Insulation resistance	min. 2,0 GΩ x km
Current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines

MECHANICAL & DYNAMIC PROPERTIES

Min. bending radius fixed	SiF, SiFF, SiZ, SiFv: 5xd; SiF/GL, SiD, SiD/GL: 10xd
Min. bending radius moved	SiF, SiFF, SiZ, SiFv: 7,5xd; SiF/GL, SiD, SiD/GL: 15xd

THERMAL PROPERTIES

Operat. temp. fixed min./max. [°C]	-60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C
Temp. at conductor in operation max [°C]	+180 °C

PROPERTIES IN CASE OF FIRE

Halogen-free	halogen-free acc. to IEC 60754-1
Corrodibility	acc. to IEC 60754-2
Burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2

ITEM OVERVIEW

SiD

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500803	1 X 0,25	1,7	2,4	4,3
2500804	1 X 0,25	1,7	2,4	4,3
2500802	1 X 0,25	1,7	2,4	4,3
2500806	1 X 0,28	1,8	2,7	5,3
2500805	1 X 0,28	1,8	2,7	5,3
2500807	1 X 0,28	1,8	2,7	5,3
2500809	1 X 0,5	2,0	4,8	9,0
2500810	1 X 0,5	2,0	4,8	9,0
2503145	1 X 0,5	2,0	4,8	9,0
2500808	1 X 0,5	2,0	4,8	9,0
2500527	1 X 0,5	2,0	4,8	9,0
2503274	1 X 0,5	2,0	4,8	9,0
2500812	1 X 0,75	2,2	7,2	13,0
2500811	1 X 0,75	2,2	7,2	13,0
2500652	1 X 0,75	2,2	7,2	13,0
2500324	1 X 0,75	2,2	7,2	13,0
2500653	1 X 0,75	2,2	7,2	13,0
2500679	1 X 1	2,3	9,6	15,0
2500813	1 X 1	2,3	9,6	15,0
2500571	1 X 1	2,3	9,6	15,0
2500710	1 X 1	2,3	9,6	15,0
2503084	1 X 1	2,3	9,6	15,0
2500708	1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
2500543	1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
2500711	1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
2500666	1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
2503189	1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
2503253	1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
2500706	1 X 2,5	3,2	24,0	34,0
2500815	1 X 2,5	3,2	24,0	34,0
2500707	1 X 2,5	3,2	24,0	34,0
2500818	1 X 4	3,9	38,0	52,0
2500816	1 X 4	3,9	38,0	52,0
2500819	1 X 4	3,9	38,0	52,0
2500821	1 X 6	4,6	58,0	71,0
2500817	1 X 6	4,6	58,0	71,0
2500820	1 X 6	4,6	58,0	71,0

SiD/GL

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500798	1 X 0,5	2,4	4,8	11,0
2500799	1 X 0,75	2,6	7,2	15,0
2500800	1 X 1	2,7	9,6	17,0
2500327	1 X 1,5	3,0	14,4	24,0
2500868	1 X 1,5	3,0	14,4	24,0
2500869	1 X 1,5	3,0	14,4	24,0
2500876	1 X 1,5	3,0	14,4	24,0
2500877	1 X 1,5	3,0	14,4	24,0
2500801	1 X 2,5	3,6	24,0	34,0
2500319	1 X 4	4,3	38,0	56,0
2500323	1 X 6	5,0	58,0	75,0

SiF

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500476	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2500727	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2500475	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2500728	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2500783	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2500729	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0

SiF

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500730	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2500068	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2500675	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2503141	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2502765	1 X 0,25	1,9	2,4	7,0
2501255	1 X 0,35	2,0	3,4	7,6
2501256	1 X 0,35	2,0	3,4	7,6
2501257	1 X 0,35	2,0	3,4	7,6
2501283	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500069	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500070	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500071	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500072	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500453	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500073	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500529	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500452	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500074	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500075	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500473	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2500076	1 X 0,5	2,1	4,8	9,0
2502425	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500458	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500454	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500077	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500457	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2501040	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500312	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500456	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2501370	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500455	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500078	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500436	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2502426	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500444	1 X 0,75	2,4	7,2	12,0
2500094	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500599	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500598	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500528	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500461	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2502427	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500449	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500095	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500460	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500459	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500096	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500097	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500474	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500445	1 X 1	2,5	9,6	14,4
2500079	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500080	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500502	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500531	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500081	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500450	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500492	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500530	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500659	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500082	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500083	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500084	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500085	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2500446	1 X 1,5	2,8	14,4	20,0
2501062	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2501229	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2502429	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2500680	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2501347	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2500307	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2500123	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2501042	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2500472	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2500098	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2500463	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0



2502432	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2500447	1 X 2,5	3,4	24,0	32,0
2501270	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2500309	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2501273	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2501341	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2500310	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2500509	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2500705	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2501230	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2500101	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2500125	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2500448	1 X 4	4,2	38,0	50,0
2501288	1 X 6	5,0	58,0	73,0
2500105	1 X 6	5,0	58,0	73,0
2500311	1 X 6	5,0	58,0	73,0
2503180	1 X 6	5,0	58,0	73,0
2501175	1 X 6	5,0	58,0	73,0
2500106	1 X 6	5,0	58,0	73,0
2500156	1 X 6	5,0	58,0	73,0
2500107	1 X 6	5,0	58,0	73,0
2501139	1 X 10	6,6	96,0	119,0
2501199	1 X 10	6,6	96,0	119,0
2500086	1 X 10	6,6	96,0	119,0
2500510	1 X 10	6,6	96,0	119,0
2501258	1 X 10	6,6	96,0	119,0
2500087	1 X 10	6,6	96,0	119,0
2500088	1 X 10	6,6	96,0	119,0
2503167	1 X 10	6,6	96,0	119,0
2501138	1 X 16	7,4	154,0	177,0
2500616	1 X 16	7,4	154,0	177,0
2500511	1 X 16	7,4	154,0	177,0
2500091	1 X 16	7,4	154,0	177,0
2500092	1 X 16	7,4	154,0	177,0
2500466	1 X 16	7,4	154,0	177,0
2500785	1 X 25	9,2	240,0	274,0
2500498	1 X 25	9,2	240,0	274,0
2500481	1 X 25	9,2	240,0	274,0
2500497	1 X 25	9,2	240,0	274,0
2500099	1 X 25	9,2	240,0	274,0
2500467	1 X 25	9,2	240,0	274,0
2500786	1 X 35	10,3	336,0	370,0
2500596	1 X 35	10,3	336,0	370,0
2500589	1 X 35	10,3	336,0	370,0
2500329	1 X 35	10,3	336,0	370,0
2500100	1 X 35	10,3	336,0	370,0
2500112	1 X 35	10,3	336,0	370,0
2500787	1 X 50	12,2	480,0	526,0
2500102	1 X 50	12,2	480,0	526,0
2500103	1 X 50	12,2	480,0	526,0
2500104	1 X 50	12,2	480,0	526,0
2500788	1 X 70	14,2	672,0	721,0
2500789	1 X 70	14,2	672,0	721,0
2500109	1 X 70	14,2	672,0	721,0
2500566	1 X 70	14,2	672,0	721,0
2500790	1 X 95	16,6	912,0	976,0
2550007	1 X 95	16,6	912,0	976,0
2500110	1 X 95	16,6	912,0	976,0
2500462	1 X 95	16,6	912,0	976,0
2500791	1 X 120	18,0	1.152,0	1.212,0
2500792	1 X 120	18,0	1.152,0	1.212,0
2500089	1 X 120	18,0	1.152,0	1.212,0
2500496	1 X 120	18,0	1.152,0	1.212,0
2500793	1 X 150	20,0	1.440,0	1.514,0
2500090	1 X 150	20,0	1.440,0	1.514,0
2501157	1 X 150	20,0	1.440,0	1.514,0
2501186	1 X 150	20,0	1.440,0	1.514,0
2500796	1 X 185	22,5	1.776,0	1.870,0
2500797	1 X 185	22,5	1.776,0	1.870,0
2500093	1 X 185	22,5	1.776,0	1.870,0
2500795	1 X 185	22,5	1.776,0	1.870,0
2502653	1 X 240	25,6	2.304,0	2.540,0

SiF/GL

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500782	1 X 0,25	2,5	2,4	8,0

SiF/GL

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500124	1 X 0,5	2,8	4,8	11,0
2500126	1 X 0,75	2,9	7,2	14,0
2500128	1 X 1	3,0	9,6	16,0
2500129	1 X 1,5	3,2	14,4	22,0
2503036	1 X 1,5	3,2	14,4	22,0
2503037	1 X 1,5	3,2	14,4	22,0
2500135	1 X 2,5	3,8	24,0	34,0
2500139	1 X 4	4,6	38,0	53,0
2500142	1 X 6	5,4	58,0	76,0
2500131	1 X 10	7,6	96,0	137,0
2503314	1 X 10	7,6	96,0	129,0
2500133	1 X 16	8,4	154,0	195,0
2500137	1 X 25	10,2	240,0	294,0
2500138	1 X 35	11,3	336,0	392,0
2500141	1 X 50	13,4	480,0	551,0
2500145	1 X 95	18,5	912,0	1.098,2
2500648	1 X 150	21,2	1.440,0	1.734,0
2500494	1 X 240	26,9	2.304,0	2.498,0

SiFF

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2503015	1 X 0,14	1,35	1,4	3,0
2503016	1 X 0,14	1,35	1,4	3,0
2503017	1 X 0,14	1,35	1,4	3,0
2500764	1 X 0,25	1,9	2,4	5,4
2500765	1 X 0,25	1,9	2,4	5,4
2500591	1 X 0,25	1,9	2,4	5,4
2500767	1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
2500859	1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
2500415	1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
2500766	1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
2500413	1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
2500114	1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
2500858	1 X 0,5	2,2	4,8	9,0
2500440	1 X 0,75	2,5	7,2	10,0
2500768	1 X 0,75	2,5	7,2	10,0
2503100	1 X 0,75	2,5	7,2	10,0
2501287	1 X 0,75	2,5	7,2	10,0
2500770	1 X 1	2,6	9,6	15,0
2500769	1 X 1	2,6	9,6	15,0
2500118	1 X 1	2,6	9,6	15,0
2500119	1 X 1	2,6	9,6	15,0
2500771	1 X 1,5	2,9	14,4	20,0
2500772	1 X 1,5	2,9	14,4	20,0
2500115	1 X 1,5	2,9	14,4	20,0
2500116	1 X 1,5	2,9	14,4	20,0
2500774	1 X 2,5	3,5	24,0	32,0
2500773	1 X 2,5	3,5	24,0	32,0
2500120	1 X 2,5	3,5	24,0	32,0
2500121	1 X 2,5	3,5	24,0	32,0
2500775	1 X 4	4,4	38,0	50,0
2500777	1 X 4	4,4	38,0	50,0
2500776	1 X 4	4,4	38,0	50,0
2503217	1 X 4	4,4	38,0	50,0
2500779	1 X 6	5,2	58,0	72,0
2500778	1 X 6	5,2	58,0	72,0
2500122	1 X 6	5,2	58,0	72,0
2500575	1 X 6	5,2	58,0	72,0
2500780	1 X 10	6,8	96,0	117,0
2500781	1 X 10	6,8	96,0	117,0
2500117	1 X 10	6,8	96,0	117,0

SiFv

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500755	2 X 0,25	3,8	4,8	11,1
2500756	2 X 0,5	4,2	9,6	16,7
2500757	2 X 0,75	4,8	14,4	23,3
2500758	2 X 1	5,0	19,2	28,2
2500759	2 X 1,5	5,6	29,0	38,7
2500760	2 X 2,5	6,8	48,0	62,2
2500761	2 X 4	8,4	76,8	98,3



SiFv

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500762	2 X 6	10,4	116,0	146,1

SiZ

Item no. [TKD]	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
2500534	2 X 0,5	2,1 X 4,2	9,6	18,0
2500822	2 X 0,5	2,1X4,2	9,6	18,0
2500273	2 X 0,75	2,4X4,8	14,4	24,0
2500274	2 X 0,75	2,4 X 4,8	14,4	24,0
2500823	2 X 0,75	2,4X4,8	14,4	24,0
2500275	2 X 0,75	2,4X4,8	14,4	24,0