Besilen®-Silikon-Leitungen

R 107

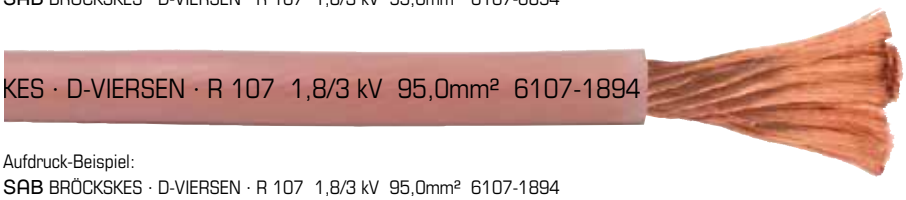
hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader

EN 45545-2 · Nennspannung bis Uo/U 1,8/3 kV · SAB Rail

RoHS · PFAS FREE



Aufdruck-Beispiel:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm² 6107-0894



Aufdruck-Beispiel:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm² 6107-1894

Anwendung: Höchstflexible Einzelader für Strom- oder Erdungsverbindungen in der Bahntechnik.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze, super-feinstdrähtig
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	schiefergrau (RAL 7015) oder transluzent

Produktvorteile:

- **extrem flexibel**
- **erfüllt die Brandschutzanforderungen nach EN 45545-2 / von 1,50 - 10,00 mm²: R15 (EL1A) HL 1 / R16 (EL1B) HL 1-2 ab 16,00 mm²: R15 (EL1A) HL 1-2 / R16 (EL1B) HL 1-3**
- **halogenfrei**
- **kälteflexibel**
- **wärmebeständig**
- **flammhemmend und selbstverlöschend**
- **gute Ozon-, UV- und Wetterbeständigkeit**
- **PFAS-frei**

Auf Wunsch mit verzinnten Litzen!

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 1,8/3,0 kV
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4
Mindestbiegeradius *fest verlegt:* *frei beweglich:*	 2 x d 4 x d
Temperaturbereich *nicht bewegt:* *bewegt:* *kurzzeitig:*	 -50/+180 °C -25/+180 °C +250 °C
Halogenfreiheit:	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2.
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Toxizität:	nach EN 50305 + VDE 0260-305
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Ozonbeständigkeit:	nach EN 50382-2 + VDE 0260-382-2
Ölbeständigkeit:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

schiefergrauer Außenmantel

Art.-Nr.	Nenn-querschnitt mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
61070882	1,50	0,07	6,9	14,4	62
61070884	2,50	0,07	7,4	24,0	76
61070886	4,00	0,07	8,1	38,4	97
61070887	6,00	0,07	8,5	57,6	119
61070888	10,00	0,07	10,0	96,0	172
61070889	16,00	0,07	10,3	153,6	222
61070890	25,00	0,10	12,1	240,0	328
61070891	35,00	0,10	13,8	336,0	435
61070892	50,00	0,10	15,7	480,0	591
61070893	70,00	0,10	17,7	672,0	788
61070894	95,00	0,10	19,2	912,0	1041
61070895	120,00	0,10	20,9	1152,0	1281
61070896	150,00	0,10	24,1	1440,0	1588
61070897	185,00	0,15	25,3	1776,0	1912
61070898	240,00	0,15	29,8	2304,0	2476
61070899	300,00	0,15	31,7	2880,0	3094

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

transluzenter Außenmantel

Art.-Nr.	Nenn-querschnitt mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
61071888	10,00	0,07	10,0	96,0	172
61071889	16,00	0,07	10,3	153,6	222
61071890	25,00	0,10	12,1	240,0	328
61071891	35,00	0,10	13,8	336,0	435
61071892	50,00	0,10	15,7	480,0	591
61071893	70,00	0,10	17,7	672,0	788
61071894	95,00	0,10	19,2	912,0	1041
61071895	120,00	0,10	20,9	1152,0	1281
61071896	150,00	0,10	24,1	1440,0	1588
61071897	185,00	0,15	25,3	1776,0	1912
61071898	240,00	0,15	29,8	2304,0	2476
61071899	300,00	0,15	31,7	2880,0	3094

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.