



BESILEN® - SILIKON LEITUNGEN



www.sab-kabel.de








Inhaltsverzeichnis

		Seite
Anwendungsbereiche	K/4-5
Auswahltabellen	K/6-7
Besilen® - Isolierschlauch, gewebelos		
■ BiS	K/8
Besilen® - Zwillingsleitung		
■ BiZ	K/9
Besilen® - Einzeladern		
■ ZKBi	Besilen®-Zündkabel	K/10
■ HZLBi	Besilen®-Hochspannungs-Zündleitung	K/11
■ BiL	Besilen®-Leuchtröhrenleitung (Neonleitung)	K/12
■ BiA	Besilen® isolierter Draht	K/13
■ BiAF	Besilen® isolierte Litze	K/14
■ BiAFF	Besilen® isolierte, hochflexible Litze	K/15
■ BiAF/GL	Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht	K/16
■ B 118	Besilen® isolierte Litze 0,6/1 kV	K/17
■ B 119	Besilen® isolierte Litze 1,8/3 kV	K/18
■ B 110 C	 hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt, 1,8/3 kV AC, cULus approbiert	K/19
■ B 120	Besilen® isolierte Litze 3,6/6 kV	K/20
Besilen® - Rundlitzen speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen		
■ R 107	hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader nach EN 45545-2	K/21
■ B 107	 hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, cULus approbiert	K/22
■ B 108	hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt	K/23
Besilen® - Schlauchleitungen		
■ BiHF-J	Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel	K/24
■ BiHF(K)-J	Besilen® isolierte Litzen mit extrem kerbfesten Besilen®-Außenmantel	K/25
■ BiHFP-J	Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz	K/26
■ BiHFGLP-J	Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel, Glasseidenband und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz	K/27
■ BiAF/Cu/Bi-J	Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel und Cu-Gesamtabschirmung	K/28
■ BiHF/Cu/Bi-J	Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Innenmantel, Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel	K/29
■ BiHF/Cu/Bi(K)-J	Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Innenmantel, Cu-Gesamtabschirmung und extrem kerbfesten Besilen®-Außenmantel	K/30
■ Besilen® ESD Control Cable	Besilen® isolierte Litzen mit antistatischen Besilen®-Außenmantel für ESD-Schutzkomponenten	K/31

NEU

NEU

Inhaltsverzeichnis

			Seite
Besilen® - Leitungen nach VDE, UL, cUL und CSA			
Besilen® - Schlauchleitungen nach UL und CSA			
■ SC 600 HDTR		Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel	K/32
■ SC 600 C HDTR		Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel	K/33
■ SC 600 HDTRS		Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz	K/34
Besilen® - Schlauchleitungen nach UL und cUL			
■ SC 700 HDTR		Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel	K/35
■ SC 700 C HDTR		Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel	K/36
Besilen® - Einzeladern nach DIN VDE 0250 Teil 502			
■ N2GFA/2GFA		Besilen® isolierter Draht	K/37
■ N2GFAF/2GFAF		Besilen® isolierte Litze	K/38
Besilen® - Aderleitungen in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41			
■ 05SJ-U		Besilen® isolierter Draht mit Glasseidengeflecht	K/39
■ 05SJ-K		Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht	K/40
Besilen® - Niedervoltleitung			
■ BiAF/YW		Halogenleuchten - Niedervolt-Anschlussleitung	K/41

NEU
NEU

Anwendungsbereiche

■ Anwendungen Besilen®(Silikon) - Leitungen

Unsere Besilen®(Silikon) - Leitungen sind vielseitig einsetzbar. Die Produktpalette reicht vom Zündkabel über Schlauchleitungen mit mechanischem Schutz bis hin zu Leitungen mit Flammschutz. So können Besilen®-Leitungen z.B. in folgenden Industriebereichen eingesetzt werden: Kokereien, Gießereien, Heizgeräte, Hütten-, Stahl- und Warmwalztechnik, Beleuchtungskörper, in Schiffen und Flugzeugen, Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Bäckereien, an Ölbrennern, Solarien, in Saunaaanlagen, in Kälte- und Klimaanlage, im Elektromotorenbau und unter bestimmten Voraussetzungen im Lebensmittelbereich und in der Medizintechnik. Egal wo sie eingesetzt werden, eines haben alle unsere Besilen®-Leitungen gemeinsam: die hervorragende Kälte- und Wärmebeständigkeit.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiS	insbesondere zur Isolation von Anschlussstellen und Lötunkten, kann über Kabel, Leitungen und Adern in Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Anlagen gezogen werden
BiAF/YW	Anschlussleitung für Niedervoltleuchten, Verbindung zwischen Transformator und Halogenstrahlern

■ Anwendungen Besilen®-Einzeladern

Unser Besilen®-Zündkabel und unsere Besilen®-Hochspannungs-Zündleitung sind für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen bis +180 °C verwendbar. Der Besilen® isolierte Draht und die Besilen® isolierte Litze sind bestimmt für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen, insbesondere zur inneren Verdrahtung von Leuchten und Geräten sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern, bei geringen mechanischen Beanspruchungen.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiZ	Einsatz in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, in Zement-, Glas- und Keramikfabriken oder zur Verdrahtung von Leuchten und Heizgeräten
ZKBi	Zündkabel für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, z.B. in der Thermo- und Prozesstechnik, im Motorenbau, in der Systemwärmetechnik, im Entstaubungsanlagen- und Ventilatorenbau
HZLBi	Zündkabel für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, in der Lampen- und Leuchtenindustrie, z.B. Flutlichtleuchter und Industrieleuchten, im Elektroheizungsbau, in der Thermo- und Prozesstechnik, in der Kälte- und Klimatechnik
BiL	Leuchtröhrenleitung insbesondere für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, vorwiegend in der Lampen- und Leuchtenindustrie, z.B. Flutlichtleuchter und Industrieleuchten, Hängeleuchten, Ausstattungsleuchten (geschützte Verlegung erforderlich)
BiA	zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. dem Industrieofenbau, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramik, Kunststoffverarbeitungs- und Elektroindustrie
BiAF N2GFA/2GFA	für flexiblen Einsatz zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, dem Industrieofen- und Textilmaschinenbau, der Lampen-, Leuchten- und Elektroindustrie, der Holz- und Papierverarbeitungsindustrie
BiAFF N2GFAF/2GFAF	für hochflexiblen Einsatz zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, dem Industrieofen- und Werkzeugmaschinenbau, der Lampen-, Leuchten- und Elektroindustrie sowie der Antriebstechnik. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen.
B 118 B 119 B 120	Diese isolierte Litzen mit 0,6/1 kV, 1,8/3 kV bzw. 3,6/6 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.
B 110 C	geschirmte höchstflexible Einzelader für den Anschluss von Konvertern an E-Mobility, Prüfständen oder Leistungsverkabelungen

Anwendungsbereiche

■ Anwendungen Besilen®-Rundlitzen speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen

Bewährt haben sich die Litzen als Stromverbindung im 3.Schiene-Stromabnehmer, an Pantographen sowie als Erdungsverbindung an Radsätzen, Kupplungsblöcken und an Kranaufbauten auf Schienenfahrzeugen. Die Litzen sind aufgrund des äußerst flexiblen Aufbaus auch unter beengten Platzverhältnissen einfach zu verlegen. Durch die transluzente Isolation lässt sich der Zustand des Leiters leicht überwachen. Bei der B 108 sorgt ein Cu-Stützgeflecht unter der Isolation für zusätzliche Verstärkung bei mechanisch anspruchsvolleren Einsatzbedingungen.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

R 107	höchstflexible Einzelader für Strom- oder Erdungsverbindungen in der Bahntechnik
B 107	höchstflexible Einzelader für die Schaltschrankverkabelung und den Einsatz in Energiespeichersystemen, Prüfständen oder Leistungsverkabelungen
B 108	Strom- oder Erdungsverbindungen in der Bahntechnik

■ Anwendungen Besilen®-Aderleitungen mit Glasseidengeflecht

Diese mit Glasseide umflochtenen Besilen®-Aderleitungen sind verwendbar für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen zur inneren Verdrahtung von u.a. Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern. Das Glasseidengeflecht schützt vor mechanischer Beschädigung und bietet gleichzeitig eine hervorragende Wärmebeständigkeit.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiAF/GL 05SJ-U 05SJ-K	Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 55°C, zur inneren Verdrahtung von z.B. Lampen und Leuchten, Wärmegeräten, Haus-, Küchen- und Laborgeräten, elektrische Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern, Medizingeräten
-----------------------------	---

■ Anwendungen Besilen® ESD Control Cable

Die Besilen® ESD-Steuerleitung kommt überall dort zum Einsatz, wo die Gefahr besteht, dass durch elektrostatische Aufladung des Kabelmantels elektronische Bauteile durch Überspannungen zerstört werden.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

Besilen® ESD Control Cable	Prüfanlagen oder Prüfvorrichtungen für die Leistungselektronik, an Motorsteuergeräten und Lötanlagen, in der Fertigung elektronischer Bauteile
----------------------------	--

■ Anwendungen Besilen®-Schlauchleitungen

Unsere Besilen®-Schlauchleitungen sind verwendbar bei hohen Umgebungstemperaturen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien; als bewegliche Anschlussleitung bei geringen mechanischen Beanspruchungen. Die mechanische Beanspruchbarkeit kann durch den Einsatz einer Stahldrahtarmierung, eines Glasseidengeflechts oder eines Innenmantels erhöht werden. Durch eine Cu-Gesamtabschirmung können die EMV-Eigenschaften verbessert werden. Diese Leitungen dürfen bei fester Verlegung, jedoch nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen verlegt werden.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiHF-J BiHF(K)-J SC 600 HDTR SC 700 HDTR	Einsatz in der Kunststoffverarbeitung, im Verpackungsmaschinenbau, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Sicherheitstechnik, der Steuer-, Mess- und Regeltechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, in Kraftwerken, im Saunabau
BiHFP-J BiHFGLP-J SC 600 HDTRS	Einsatz in der Kunststoffverarbeitung, im Verpackungs- und Textilmaschinenbau, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, dem Saunabau, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, der Papierindustrie, in Gießereien
BiAF/Cu/Bi-J	Einsatz im Verpackungs- und Textilmaschinenbau, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, der Kunststoffverarbeitung, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, dem Steuerungsbaue
BiHF/Cu/Bi-J BiHF/Cu/Bi(K)-J SC 600 C HDTR SC 700 C HDTR	Einsatz im Verpackungs- und Textilmaschinenbau, der Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, der Kunststoffverarbeitung, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, dem Kunststoffmaschinenbau

Anmerkung: Bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen von über 90°C vermindern sich die mechanischen Eigenschaften des Silikongummis.

■ Hinweise zur sicherheitsgerechten Verwendung von Kabeln und Leitungen finden Sie im Kapitel N

Auswahltabelle

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	BIZ	ZKBi	HZLBi	BiL	BiA	BiAF	BiAFF	BiAF/GL	B 118	B 119	B 110 C	B 120	R 107	B 107	B 108	
Grundaufbau	Zwillingsleitung		●															
	Zündleitung			●	●													
	Leuchtröhrenleitung					●												
	Einzelader			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
	Massivdraht						●											
	Cu-Seil												●		●	●	●	
	Mehradraderleitung		●											●				
	geschirmt													●				
	Glasseidengeflecht			●						●								
	Stahldrahtarmierung																	
Temperaturbereich nicht bewegt*	+250 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+180 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+105 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Spannung	Nennspannung 24 V																	
	Nennspannung Uo/U 300/300 V		●				●											
	Nennspannung Uo/U 300/500 V							●		●								
	Nennspannung Uo/U 0,6/1 kV										●							
	Nennspannung Uo/U 1,5/1,5 kV																3	
	Nennspannung Uo/U 1,8/3 kV												●	●	●	●	4	
	Nennspannung Uo/U 3,6/6 kV													●				
	Nennspannung Uo/U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV					●												
	Spannung UL/CSA bzw. UL/cUL 600 V																	
	Spannung cULus 3000 V												●					
	Prüfspannung 600 V														●			
	Prüfspannung 1500 V		●															
	Prüfspannung 2000 V							●	●	●	●							
	Prüfspannung 4000 V										●						3	
	Prüfspannung 6000 V											●						
	Prüfspannung 6500 V												●		●	●	4	
Prüfspannung 10 kV					●													
Prüfspannung 11 kV													●					
Prüfspannung 15 kV					●											1		
Prüfspannung 20 kV			●	●												2		
Normen und Zulassungen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	Halogenfreiheit nach EN 50306-1 + EN 50264-1														●			
	Brennverhalten: Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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														●			
	Brennverhalten: CSA FT1, FT2																	
	Brennverhalten: cUL FT1, FT2																	
	Brennverhalten: cULus FT1, FT2												●					
	Brennverhalten: cULus FT2														●			
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
	Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305															●		
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034															●		
	geprüft nach EN 45545-2															●		
	nach DIN VDE 0250																	
	in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41																	
UL/CSA Approbation																		
UL/cUL Approbation																		
cULus Approbation													●		●			
Besonderheit	antistatischer Außenmantel		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	sehr gute Wetterbeständigkeit		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Ozonbeständig nach EN 50382-2 + VDE 0260-382-2															●		
	gute Ölbeständigkeit															●		
	Flexibilität		H	F	F	F	F	F	H	F	F	F	F	F	H	H	H	
Schutz vor mechanischer Beschädigung																		



von

bis




kurzzeitig

F = flexibel · H = hochflexibel
 1 5 mm ø · 2 7 mm ø
 3 bis 6,0 mm² · 4 ab 10,0 mm²
 5 am Leiter

*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

Auswahltabelle

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	BiHF-J / BiHF(K)-J	BiHFP-J	BiHFGLP-J	BiAF/Cu/Bi-J	BiHF/Cu/Bi-J / BiHF/Cu/Bi(K)-J	Besilen® ESD Control Cable	SC 600 HDTR	SC 600 C HDTR	SC 600 HDTRS	SC 700 HDTR	SC 700 C HDTR	N2GFA/2GFA	N2GFAF/2GFAF	05SJ-U	05SJ-K	BiAF/YW	
Grundaufbau	Zwillingsleitung																		
	Zündleitung																		
	Leuchtröhrenleitung																		
	Einzelader																		
	Massivdraht													●	●	●	●		
	Cu-Seil													●					
	Mehradraderleitung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	geschirmt																		
	Glasseidengeflecht																●	●	
Stahldrahtarmierung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Temperaturbereich nicht bewegt*	+250 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+180 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+105 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Spannung	Nennspannung 24 V																	●	
	Nennspannung Uo/U 300/300 V																		
	Nennspannung Uo/U 300/500 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Nennspannung Uo/U 0,6/1 kV																		
	Nennspannung Uo/U 1,5/1,5 kV																		
	Nennspannung Uo/U 1,8/3 kV																		
	Nennspannung Uo/U 3,6/6 kV																		
	Nennspannung Uo/U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV																		
	Spannung UL/CSA bzw. UL/cUL 600 V								●	●	●	●	●	●					
	Spannung cULus 3000 V																		
	Prüfspannung 600 V																		
	Prüfspannung 1500 V																		
	Prüfspannung 2000 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Prüfspannung 4000 V																		
	Prüfspannung 6000 V																		
	Prüfspannung 6500 V																		
Prüfspannung 10 kV																			
Prüfspannung 11 kV																			
Prüfspannung 15 kV																			
Prüfspannung 20 kV																			
Normen und Zulassungen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Halogenfreiheit nach EN 50306-1 + EN 50264-1																		
	Brennverhalten: Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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																		
	Brennverhalten: CSA FT1, FT2								●	●	●	●	●	●					
	Brennverhalten: cUL FT1, FT2												●	●					
	Brennverhalten: cULus FT1, FT2																		
	Brennverhalten: cULus FT2																		
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305																		
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034 geprüft nach EN 45545-2																		
	nach DIN VDE 0250														●	●			
	in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41																●	●	
	UL/CSA Approbation								●	●	●	●	●	●					
UL/cUL Approbation												●	●						
cULus Approbation																			
Besonderheit	antistatischer Außenmantel							●											
	sehr gute Wetterbeständigkeit		●	●	●	●	●							●	●				
	Ozonbeständig nach EN 50382-2 + VDE 0260-382-2																		
	gute Ölbeständigkeit																		
	Flexibilität		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
Schutz vor mechanischer Beschädigung			●	●							●								

 von
 bis
 kurzzeitig
 F = flexibel · H = hochflexibel
 1 5 mm ø · 2 7 mm ø
 3 bis 6,0 mm² · 4 ab 10,0 mm²
 5 am Leiter

*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

Besilen[®]-Silikon-Leitungen

BiS

Besilen[®]-Isolierschlauch, gewebelos



Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Technische Daten:

Durchschlagsspannung:	20 kV/mm
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Lichte Weite x Wanddicke mm	Außen-ø mm	Gewicht ≈ kg/km
01001004	1,0 x 0,40	1,8	2,2
01001504	1,5 x 0,40	2,3	3,0
01001506	1,5 x 0,60	2,7	5,7
01002004	2,0 x 0,40	2,8	3,8
01002504	2,5 x 0,40	3,3	4,7
01003004	3,0 x 0,40	3,8	5,5
01004005	4,0 x 0,50	5,0	8,9
01004007	4,0 x 0,75	5,5	14,2
01006009	6,0 x 0,90	7,8	23,5
01007009	7,0 x 0,90	8,8	27,0
01008010	8,0 x 1,00	10,0	34,0
01005210	10,0 x 1,00	12,0	44,0

Besilen[®]-Silikon-Leitungen

BiZ

Besilen[®]-Zwillingsleitung



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen [®] EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	1500 V
Mindestbiegeradius:	5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung mm x mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01020205	2 x 0,50	0,21	4,2 x 2,1	9,6	17
01020207	2 x 0,75	0,21	4,8 x 2,4	14,4	23

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

ZKBi

Besilen®-Zündkabel

Prüfspannung
20 kV



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Beflechtung:	Glasseide
Mantelmaterial:	Besilen® 2GM1 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	blau (ähnlich RAL 5012)

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kalteflexibel
- wärmebeständig
- spannungsfest

Technische Daten:

Prüfspannung:	20 kV
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01040101	1,00	0,21	8,0	9,6	78
01040115	1,50	0,26	8,5	14,4	95

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen[®]-Silikon-Leitungen

HZLBI

Besilen[®]-Hochspannungs-Zündleitung

Prüfspannung
20 kV



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze 19 x 0,25 mm ø
Isolierhülle:	Besilen [®] EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- spannungsfest

Technische Daten:

Prüfspannung:	5 mm ø: 15 kV 7 mm ø: 20 kV
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01050103	1,00	0,26	5,0	9,6	35
01050102	1,00	0,26	7,0	9,6	62

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiL

Besilen®-Leuchtröhrenleitung (Neonleitung)

Nennspannung
3,5/4,0/7,5 kV



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	gelb (ähnlich RAL 1006)

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- neonfarbig

Technische Daten:

Nennspannung:	U _o 3,5 kV · U _o 4,0 kV · U _o 7,5 kV
Prüfspannung:	10 kV
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Nenn- spannung kV	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01063515	1,50	0,26	3,5	4,4	14,4	32
01064815	1,50	0,26	4,0	6,6	14,4	59
01067515	1,50	0,26	7,5	7,6	14,4	75

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen[®]-Silikon-Leitungen

BiA

Besilen[®] isolierter Draht



Aufbau:

Leiter:	verzinnter Cu-Massivdraht nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 1
Isolierhülle:	Besilen [®] EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

	● halogenfrei
	● wärmebeständig

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Nenndraht- ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0111005 *	0,50	0,80	1,8	4,8	8
0111007 *	0,75	0,98	2,0	7,2	10
0111010 *	1,00	1,13	2,1	9,6	13
0111015 *	1,50	1,38	2,6	14,4	19
0111025 *	2,50	1,78	3,2	24,0	31
0111040 *	4,00	2,26	3,7	38,4	47
0111060 *	6,00	2,76	4,2	57,6	67
0111100 *	10,00	3,57	5,6	96,0	114

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 8 der Art.-Nr.:

0 = grüngelb	4 = grau
1 = blau	5 = weiß
2 = schwarz	6 = rotbraun
3 = braun	7 = signalrot

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiAF

Besilen® isolierte Litze



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

	● halogenfrei
	● kälteflexibel
	● wärmebeständig

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0113002 *	0,25	0,16	1,7	2,4	5
0113003 *	0,34	0,26	1,8	3,3	6
0113005 *	0,50	0,21	1,9	4,8	8
0113007 *	0,75	0,21	2,2	7,2	10
0113010 *	1,00	0,21	2,3	9,6	13
0113015 *	1,50	0,26	2,8	14,4	18
0113025 *	2,50	0,26	3,4	24,0	29
0113040 *	4,00	0,31	4,0	38,4	44
0113060 *	6,00	0,31	4,5	57,6	62
0113100 *	10,00	0,41	6,1	96,0	107
0113160 *	16,00	0,41	7,5	153,6	167
0113250 *	25,00	0,41	9,3	240,0	271
0113350 *	35,00	0,41	10,7	336,0	376
0113500 *	50,00	0,41	12,3	480,0	523
0113700 *	70,00	0,41	14,6	672,0	713
0113950 *	95,00	0,51	17,5	912,0	961
0113120 *	120,00	0,51	19,0	1152,0	1177
0113150 *	150,00	0,51	20,9	1440,0	1462
0113185 *	185,00	0,51	23,0	1776,0	1785
0113240 *	240,00	0,51	26,9	2304,0	2404
0113300 *	300,00	0,51	30,0	2880,0	2998

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 8 der Art.-Nr.:

0 = grüngelb	4 = grau
1 = blau	5 = weiß
2 = schwarz	6 = rotbraun
3 = braun	7 = signalrot

Besilen[®]-Silikon-Leitungen

BiAFF

Besilen[®] isolierte, hochflexible Litze



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, hochflexibel
Isolierhülle:	Besilen [®] EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- hochflexibel

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammschützend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0115025 *	0,25	0,05	1,9	2,4	6
0115050 *	0,50	0,05	2,2	4,8	9
0115051 *	0,50	0,07	2,2	4,8	9
0115075 *	0,75	0,05	2,4	7,2	12
0115076 *	0,75	0,07	2,5	7,2	13
0115100 *	1,00	0,05	2,7	9,6	15
0115101 *	1,00	0,07	2,7	9,6	15
0115150 *	1,50	0,07	3,3	14,4	22
0115250 *	2,50	0,07	4,0	24,0	35

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 8 der Art.-Nr.:

- | | |
|--------------|---------------|
| 0 = grüngelb | 4 = grau |
| 1 = blau | 5 = weiß |
| 2 = schwarz | 6 = rotbraun |
| 3 = braun | 7 = signalrot |

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiAF/GL

Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Standardfarbe:	weiß
Beflechtung:	Glasseide
Tränkung:	Imprägnier-Lack

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- flexibel

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01230050	0,50	0,21	2,4	4,8	11
01230070	0,75	0,21	2,7	7,2	13
01230100	1,00	0,21	2,8	9,6	19
01230150	1,50	0,26	3,3	14,4	21
01230250	2,50	0,26	3,9	24,0	34
01230400	4,00	0,31	4,5	38,4	48
01230600	6,00	0,31	5,0	57,6	67
01231000	10,00	0,41	6,6	96,0	118
01231600	16,00	0,41	8,0	153,6	178
01232500	25,00	0,41	9,8	240,0	276
01233500	35,00	0,41	11,2	336,0	379
01235000	50,00	0,41	12,0	480,0	535
01237000	70,00	0,41	15,1	672,0	710
01239500	95,00	0,51	17,6	912,0	976

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

B 118

Besilen® isolierte Litze Uo/U 0,6/1 kV



Anwendung: Diese isolierte Litzen mit 0,6/1 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	4000 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



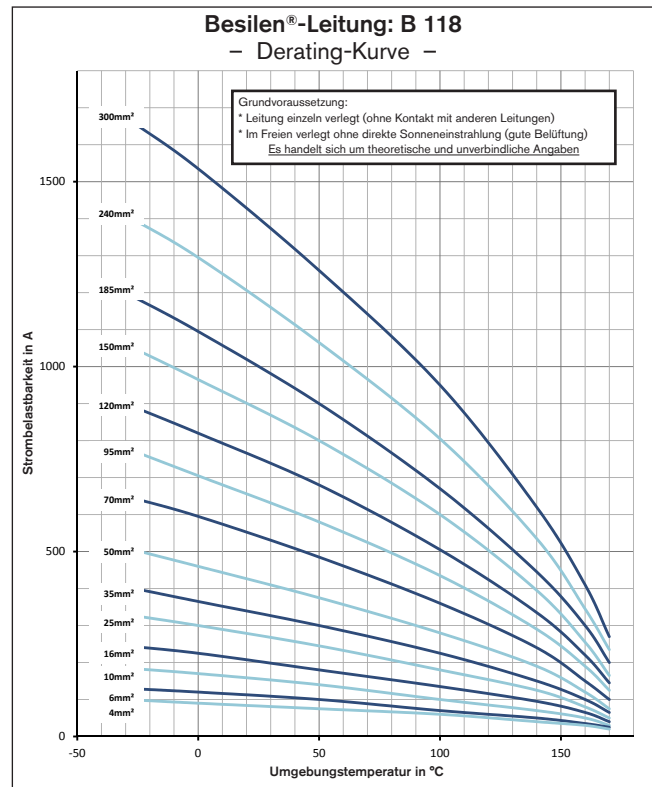
- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0118 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
0118 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
0118 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	16
0118 .. 82*	1,50	0,26	3,2	14,4	20
0118 .. 84*	2,50	0,26	3,8	24,0	31
0118 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
0118 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	66
0118 .. 88*	10,00	0,41	6,7	96,0	113
0118 .. 89*	16,00	0,41	8,1	153,6	171
0118 .. 90*	25,00	0,41	9,9	240,0	262
0118 .. 91*	35,00	0,41	11,3	336,0	361
0118 .. 92*	50,00	0,41	12,9	480,0	527
0118 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	696
0118 .. 94*	95,00	0,51	17,7	912,0	948
0118 .. 95*	120,00	0,51	19,6	1152,0	1161
0118 .. 96*	150,00	0,51	21,5	1440,0	1452
0118 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1776
0118 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2378
0118 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	2963

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

- | | |
|--------------|-----------------|
| 01 = schwarz | 06 = grün |
| 02 = blau | 07 = violett |
| 03 = braun | 08 = weiß |
| 04 = grau | 16 = enzianblau |
| 05 = gelb | 27 = grüngelb |



Besilen®-Silikon-Leitungen

B 119

Besilen® isolierte Litze Uo/U 1,8/3 kV



Anwendung: Diese isolierte Litzen mit 1,8/3 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Produktvorteile:	
	● halogenfrei
	● wärmebeständig
	● kälteflexibel

Technische Daten:	
Nennspannung:	Uo/U 1,8/3 kV
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0119 .. 82*	1,50	0,26	4,2	14,4	28
0119 .. 84*	2,50	0,26	4,6	24,0	38
0119 .. 86*	4,00	0,31	5,2	38,4	54
0119 .. 87*	6,00	0,31	5,7	57,6	73
0119 .. 88*	10,00	0,41	7,3	96,0	122
0119 .. 89*	16,00	0,41	8,7	153,6	181
0119 .. 90*	25,00	0,41	10,7	240,0	278
0119 .. 91*	35,00	0,41	12,1	336,0	381
0119 .. 92*	50,00	0,41	13,3	480,0	531
0119 .. 93*	70,00	0,41	15,6	672,0	709
0119 .. 94*	95,00	0,51	18,5	912,0	978
0119 .. 95*	120,00	0,51	20,4	1152,0	1194
0119 .. 96*	150,00	0,51	21,9	1440,0	1472
0119 .. 97*	185,00	0,51	24,0	1776,0	1788
0119 .. 98*	240,00	0,51	27,7	2304,0	2400
0119 .. 99*	300,00	0,51	30,8	2880,0	2988

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

*** Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art-Nr.:**

- | | |
|--------------|-----------------|
| 01 = schwarz | 06 = grün |
| 02 = blau | 07 = violett |
| 03 = braun | 08 = weiß |
| 04 = grau | 16 = enzianblau |
| 05 = gelb | 27 = grüngelb |

Besilen®-Silikon-Leitungen

B 110 C

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt, cULus approbiert

Nennspannung bis
U_o/U 1,8/3 kV AC



Aufdruck-Beispiel für B 110 C 01109507:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C U_o/U 1,8/3 kV 95,0mm² cULus AWM Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2

Anwendung: Die Anschlussleitung ist z.B. für den Anschluss von Konvertern an E-Mobility Prüfständen gut geeignet. Aufgrund der hohen Spannungsklassen kann das Kabel für diverse Bauteile und Leistungselektronik eingesetzt werden. Der hochflexible Aufbau der Leitung macht sie sehr gut verlegbar.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze feinstdrähtig
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1, orange
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	orange (ähnlich RAL 2004)

Produktvorteile:



- extrem flexibel
- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel
- flammhemmend und selbstverlöschend
- wetterbeständig
- cULus approbiert

Technische Daten:

Nennspannung:	U _o /U 1,8/3,0 kV AC U _o /U 2,7/5,4 kV DC
Spannung cULus:	3000 V
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	6 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	DIN VDE cULus: bis +150 °C
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT1, FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	ø über Innenmantel ca. mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01 100107	1,00	0,07	4,3	7,6	27,2	70
01 100157	1,50	0,07	4,7	8,0	34,4	81
01 100257	2,50	0,07	5,2	8,5	44,6	96
01 100407	4,00	0,07	5,9	9,2	61,3	118
01 100607	6,00	0,07	6,3	9,6	83,8	143
01 101007	10,00	0,07	8,2	11,7	147,7	222
01 101607	16,00	0,07	8,5	12,0	205,7	273
01 102507	25,00	0,10	10,9	14,7	307,4	416
01 103507	35,00	0,10	12,6	16,3	432,6	548
01 105007	50,00	0,10	14,5	18,2	593,6	725
01 107007	70,00	0,10	16,5	20,4	804,4	954
01 109507	95,00	0,10	18,4	22,3	1064,5	1244
01 101207	120,00	0,10	20,1	24,2	1311,0	1514
01 101507	150,00	0,10	23,3	27,4	1627,6	1873
01 101857	185,00	0,15	24,9	29,2	1970,9	2231
01 102407	240,00	0,15	27,5	32,0	2511,2	2841
01 103007	300,00	0,15	30,0	34,7	3108,6	3354

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

B 120

Besilen® isolierte Litze Uo/U 3,6/6 kV

Nennspannung
Uo/U 3,6/6 kV



Anwendung: Diese isolierte Litzen mit 3,6/6 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Produktvorteile:



- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 3,6/6 kV
Prüfspannung:	11 kV
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0120 .. 82*	1,50	0,26	6,8	14,4	57
0120 .. 84*	2,50	0,26	7,2	24,0	69
0120 .. 86*	4,00	0,31	7,8	38,4	88
0120 .. 87*	6,00	0,31	8,3	57,6	110
0120 .. 88*	10,00	0,41	9,5	96,0	160
0120 .. 89*	16,00	0,41	10,9	153,6	225
0120 .. 90*	25,00	0,41	12,9	240,0	332
0120 .. 91*	35,00	0,41	14,3	336,0	440
0120 .. 92*	50,00	0,41	15,5	480,0	599
0120 .. 93*	70,00	0,41	17,8	672,0	784
0120 .. 94*	95,00	0,51	20,5	912,0	1058
0120 .. 95*	120,00	0,51	22,4	1152,0	1280
0120 .. 96*	150,00	0,51	23,9	1440,0	1565
0120 .. 97*	185,00	0,51	25,6	1776,0	1986

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art-Nr.:

01 = schwarz	06 = grün
02 = blau	07 = violett
03 = braun	08 = weiß
04 = grau	16 = enzianblau
05 = gelb	27 = grüngelb

Besilen®-Silikon-Leitungen

R 107

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader

EN 45545-2

Nennspannung bis
Uo/U 1,8/3 kV

SAB Rail

ES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm² 6107-0894



Aufdruck-Beispiel für R 107 61070894:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm² 6107-0894

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)

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 1,8/3,0 kV
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius:	5 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+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“

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
- wärmebeständig
- kälteflexibel
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute Ozon-, UV- und Wetterbeständigkeit

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ 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.



**Auf Wunsch mit
verzinneten Litzen!
Auch mit Cu-Geflecht
als R 108 erhältlich!**

Besilen®-Silikon-Leitungen

B 107

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, cULus approbiert



Aufdruck-Beispiel für B 107 01079507:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 107 Uo/U 1,8/3 kV 95,0mm² cULus AWM Style 30122 AWM I A/B 150°C 3000V FT2

Anwendung: Höchstflexible Einzelader für die Schaltschrankverkabelung und den Einsatz in Energiespeichersystemen, Prüfständen oder Leistungsverkabelungen.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze feinstdrähtig
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	transluzent

Produktvorteile:



- extrem flexibel
- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel
- flammhemmend und selbstverlöschend
- wetterbeständig
- cULus approbiert

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 1,8/3,0 kV AC Uo/U 2,7/5,4 kV DC
Spannung cULus:	3000 V
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius:	5 x d
Temperaturbereich	DIN VDE cULus: bis +150 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
01070100	1,00	0,07	4,3	9,6	25
01070150	1,50	0,07	4,7	14,4	31
01070250	2,50	0,07	5,2	24,0	43
01070400	4,00	0,07	5,9	38,4	60
01070600	6,00	0,07	6,3	57,6	80
01071000	10,00	0,07	9,0	96,0	146
01071600	16,00	0,07	9,3	153,6	194
01072500	25,00	0,10	12,0	240,0	314
01073500	35,00	0,10	13,8	336,0	431
01075000	50,00	0,10	15,7	480,0	581
01077000	70,00	0,10	17,7	672,0	792
01079500	95,00	0,10	18,8	912,0	1012
01071200	120,00	0,10	20,5	1152,0	1280
01071500	150,00	0,10	23,7	1440,0	1551
01071850	185,00	0,15	25,3	1776,0	1935
01072400	240,00	0,15	27,9	2304,0	2508
01073000	300,00	0,15	30,8	2880,0	3003

* Farbschlüssel für Cu-Seile, Stelle 8 der Art.-Nr.:

- | | |
|--------------|------------|
| 1 = grüngelb | 5 = grün |
| 2 = blau | 6 = weiß |
| 3 = schwarz | 7 = orange |
| 4 = braun | 8 = rot |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Cu-Seil mit orangem Mantel für E-Mobility HV-Prüfstände.

Besilen®-Silikon-Leitungen

B 108

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt



CKSKES · D-VIERSEN · B 108 U_o/U 1,8/3 kV 95,0mm²

Aufdruck-Beispiel für B 108 01089500:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 108 U_o/U 1,8/3 kV 95,0mm²

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze feinstdrähtig
Geflecht:	blanke Cu-Runddrähte
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	transluzent

Technische Daten:

Nennspannung	4,0 - 6,0 mm ² : U _o /U 1,5/1,5 kV 10,0 - 150,0 mm ² : U _o /U 1,8/3,0 kV
Prüfspannung	4,0 - 6,0 mm ² : 4000 V 10,0 - 150,0 mm ² : 6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius:	5 x d
Temperaturbereich	<i>nicht bewegt:</i> -40/+180 °C <i>bewegt:</i> -25/+180 °C <i>kurzzeitig:</i> +250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:

- extrem flexibel
- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel
- flammhemmend und selbstverlöschend
- wetterbeständig
- formstabile Konstruktion

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01080400	4,00	0,07	5,7	53,7	66
01080600	6,00	0,07	6,1	73,3	86
01081000	10,00	0,07	9,4	116,3	164
01081600	16,00	0,07	9,7	174,2	213
01082500	25,00	0,10	12,6	285,9	351
01083500	35,00	0,10	14,4	388,3	467
01085000	50,00	0,10	16,3	542,1	623
01087000	70,00	0,10	18,5	771,8	852
01089500	95,00	0,10	19,6	1023,5	1093
01081200	120,00	0,10	21,3	1268,0	1335
01081500	150,00	0,10	24,5	1593,3	1667

- * Farbschlüssel für Cu-Seile, Stelle 8 der Art.-Nr.:**
- | | |
|--------------|------------|
| 1 = grüngelb | 5 = grün |
| 2 = blau | 6 = weiß |
| 3 = schwarz | 7 = orange |
| 4 = braun | 8 = rot |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiHF-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel

auch mit
extrem kerbfestem
Mantel möglich



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01410202	2 x 0,25	0,16	4,3	4,8	23
01410402	4 x 0,25	0,16	4,9	9,6	32
01410205	2 x 0,50	0,21	4,8	9,6	31
01410305	3 x 0,50	0,21	5,1	14,4	37
01410405	4 x 0,50	0,21	5,5	19,2	45
01410505	5 x 0,50	0,21	6,1	24,0	53
01410705	7 x 0,50	0,21	6,6	33,6	69
01411205	12 x 0,50	0,21	8,9	57,6	113
01411805	18 x 0,50	0,21	10,6	86,4	164
01412505	25 x 0,50	0,21	12,9	120,0	225
01410207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	41
01410307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	49
01410407	4 x 0,75	0,21	6,2	28,8	60
01410507	5 x 0,75	0,21	6,9	36,0	72
01410607	6 x 0,75	0,21	7,7	43,2	86
01410707	7 x 0,75	0,21	7,7	50,4	96
01411007	10 x 0,75	0,21	10,0	57,6	136
01411207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	157
01411607	16 x 0,75	0,21	11,5	115,2	201
01411807	18 x 0,75	0,21	13,2	129,6	228
01412507	25 x 0,75	0,21	14,9	180,0	314
01410210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	46
01410310	3 x 1,00	0,21	5,9	28,8	57
01410410	4 x 1,00	0,21	6,5	38,4	70
01410510	5 x 1,00	0,21	7,1	48,0	84
01410610	6 x 1,00	0,21	8,0	57,6	101
01410710	7 x 1,00	0,21	8,0	67,2	113
01410810	8 x 1,00	0,21	9,3	76,8	129
01411010	10 x 1,00	0,21	10,4	96,0	160
01411210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	185
01411410	14 x 1,00	0,21	11,3	134,4	211
01411610	16 x 1,00	0,21	11,9	153,6	242
01411810	18 x 1,00	0,21	12,8	172,8	270
01412010	20 x 1,00	0,21	13,5	192,0	296
01412510	25 x 1,00	0,21	15,5	240,0	369
01410215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	62

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01410315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	80
01410415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	102
01410515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	121
01410615	6 x 1,50	0,26	9,4	86,4	142
01410715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	158
01410815	8 x 1,50	0,26	11,2	115,2	187
01411215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	265
01411615	16 x 1,50	0,26	14,6	230,4	352
01411815	18 x 1,50	0,26	15,4	259,2	391
01412015	20 x 1,50	0,26	16,2	288,0	429
01412415	24 x 1,50	0,26	18,2	345,6	520
01412515	25 x 1,50	0,26	18,6	360,0	539
01410225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	99
01410325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	123
01410425	4 x 2,50	0,26	9,3	96,0	153
01410525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	192
01410625	6 x 2,50	0,26	11,6	144,0	224
01410725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	251
01410925	9 x 2,50	0,26	15,2	216,0	333
01411225	12 x 2,50	0,26	15,7	288,0	417
01412425	24 x 2,50	0,26	22,4	576,0	813
01410240	2 x 4,00	0,31	9,6	76,8	148
01410340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	186
01410440	4 x 4,00	0,31	11,1	153,6	230
01410540	5 x 4,00	0,31	12,5	192,0	282
01410740	7 x 4,00	0,31	13,6	230,4	371
01410260	2 x 6,00	0,31	10,8	115,2	201
01410360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	254
01410460	4 x 6,00	0,31	12,5	230,4	317
01410560	5 x 6,00	0,31	13,8	288,0	383
01410461	4 x 10,0	0,41	16,8	384,0	556
01410561	5 x 10,0	0,41	18,7	480,0	679
01410462	4 x 16,0	0,41	20,3	614,4	820
01410463	4 x 25,0	0,41	25,4	960,0	1330
01410464	4 x 35,0	0,41	28,8	1344,0	1800

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiHF(K)-J

Besilen® isolierte Litzen mit extrem kerbfesten Besilen®-Außenmantel

EWKF



Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Besilen® kerbfest
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9011)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:	
●	verbesserte Einreißfestigkeit
●	verbesserte Weiterreißfestigkeit
●	extrem kerbfest
●	gute UV-Beständigkeit
●	halogenfrei
●	kälteflexibel
●	wärmebeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01450207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	40
01450307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	49
01450407	4 x 0,75	0,21	6,2	28,8	59
01450507	5 x 0,75	0,21	6,9	36,0	71
01450707	7 x 0,75	0,21	7,7	50,4	96
01451207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	157
01450210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	45
01450310	3 x 1,00	0,21	5,9	28,8	56
01450410	4 x 1,00	0,21	6,5	38,4	69
01450510	5 x 1,00	0,21	7,1	48,0	83
01450710	7 x 1,00	0,21	8,0	67,2	112
01451210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	185
01450215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	64
01450315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	79
01450415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	101
01450515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	121
01450715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	158

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01451215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	265
01451815	18 x 1,50	0,26	15,4	259,2	391
01452415	24 x 1,50	0,26	18,2	345,6	521
01452515	25 x 1,50	0,26	18,6	360,0	540
01450225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	97
01450325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	122
01450425	4 x 2,50	0,26	9,3	96,0	151
01450525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	191
01450625	6 x 2,50	0,26	11,6	144,0	223
01450725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	250
01450340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	184
01450440	4 x 4,00	0,31	11,1	153,6	228
01450540	5 x 4,00	0,31	12,5	192,0	280
01450740	7 x 4,00	0,31	13,6	268,8	369
01450360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	251
01450460	4 x 6,00	0,31	12,5	230,4	315
01450560	5 x 6,00	0,31	13,8	288,0	381

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

K
25

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiHFP-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® E12 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)
Armierung:	Geflecht aus verzinkten Stahldrähten

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- Schutz vor mechanischer Beschädigung

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01430207	2 x 0,75	0,21	6,4	14,4	69
01430307	3 x 0,75	0,21	6,7	21,6	79
01430407	4 x 0,75	0,21	7,2	28,8	90
01430507	5 x 0,75	0,21	7,9	36,0	108
01430607	6 x 0,75	0,21	8,7	43,2	132
01430707	7 x 0,75	0,21	8,7	50,4	136
01430210	2 x 1,00	0,21	6,6	19,2	76
01430310	3 x 1,00	0,21	6,9	28,8	87
01430410	4 x 1,00	0,21	7,5	38,4	102
01430510	5 x 1,00	0,21	8,1	48,0	120
01430610	6 x 1,00	0,21	9,0	57,6	148
01430710	7 x 1,00	0,21	9,0	67,2	154
01430215	2 x 1,50	0,26	7,5	28,8	95
01430315	3 x 1,50	0,26	7,9	43,2	111
01430415	4 x 1,50	0,26	8,7	57,6	139
01430515	5 x 1,50	0,26	9,6	72,0	168
01430615	6 x 1,50	0,26	10,4	86,4	198

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01430715	7 x 1,50	0,26	10,4	100,8	207
01430225	2 x 2,50	0,26	9,0	48,0	140
01430325	3 x 2,50	0,26	9,5	72,0	166
01430425	4 x 2,50	0,26	10,3	96,0	197
01430525	5 x 2,50	0,26	11,6	120,0	253
01430625	6 x 2,50	0,26	12,8	144,0	314
01430725	7 x 2,50	0,26	12,8	168,0	330
01430240	2 x 4,00	0,31	10,6	76,8	197
01430340	3 x 4,00	0,31	11,2	115,2	236
01430440	4 x 4,00	0,31	12,1	153,6	288
01430540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	373
01430640	6 x 4,00	0,31	14,8	230,4	433
01430740	7 x 4,00	0,31	14,8	268,8	458
01430260	2 x 6,00	0,31	11,8	115,2	256
01430360	3 x 6,00	0,31	12,6	172,8	333
01430460	4 x 6,00	0,31	13,7	230,4	401
01430560	5 x 6,00	0,31	15,4	288,0	495

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiHFGLP-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel, Glasseidenband und Stahldrahtarmierung als mechanischer Schutz



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)
Bewicklung:	Glasseidenband
Armierung:	Geflecht aus verzinkten Stahldrähten

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- Schutz vor mechanischer Beschädigung

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01460207	2 x 0,75	0,21	6,8	14,4	73
01460307	3 x 0,75	0,21	7,1	21,6	82
01460407	4 x 0,75	0,21	7,6	28,8	96
01460507	5 x 0,75	0,21	8,3	36,0	112
01460607	6 x 0,75	0,21	9,1	43,2	138
01460707	7 x 0,75	0,21	9,1	50,4	142
01460210	2 x 1,00	0,21	7,0	19,2	79
01460310	3 x 1,00	0,21	7,3	28,8	90
01460410	4 x 1,00	0,21	7,9	38,4	107
01460510	5 x 1,00	0,21	8,5	48,0	131
01460610	6 x 1,00	0,21	9,4	57,6	154
01460710	7 x 1,00	0,21	9,4	67,2	160
01460215	2 x 1,50	0,26	7,9	28,8	99
01460315	3 x 1,50	0,26	8,3	43,2	116
01460415	4 x 1,50	0,26	9,1	57,6	145
01460515	5 x 1,50	0,26	10,0	72,0	175
01460615	6 x 1,50	0,26	10,8	86,4	205

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01460715	7 x 1,50	0,26	10,8	100,8	214
01460225	2 x 2,50	0,26	9,4	48,0	146
01460325	3 x 2,50	0,26	9,9	72,0	172
01460425	4 x 2,50	0,26	10,7	96,0	208
01460525	5 x 2,50	0,26	12,0	120,0	260
01460625	6 x 2,50	0,26	13,2	144,0	323
01460725	7 x 2,50	0,26	13,2	168,0	339
01460240	2 x 4,00	0,31	11,0	76,8	204
01460340	3 x 4,00	0,31	11,6	115,2	248
01460440	4 x 4,00	0,31	12,7	153,6	316
01460540	5 x 4,00	0,31	14,1	192,0	383
01460640	6 x 4,00	0,31	15,2	230,4	443
01460740	7 x 4,00	0,31	15,2	268,8	469
01460260	2 x 6,00	0,31	12,2	115,2	265
01460360	3 x 6,00	0,31	13,0	172,8	342
01460460	4 x 6,00	0,31	14,1	230,4	411
01460560	5 x 6,00	0,31	15,4	288,0	493

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiAF/Cu/Bi-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Außenmantel und Cu-Gesamtabschirmung



Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Produktvorteile:	
	gute EMV-Eigenschaften
	halogenfrei
	kälteflexibel
	wärmebeständig

Technische Daten:	
Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	12 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01880205	2 x 0,50	0,21	6,4	25,7	53
01880305	3 x 0,50	0,21	6,7	31,7	61
01880405	4 x 0,50	0,21	7,1	36,9	70
01880505	5 x 0,50	0,21	7,7	44,4	82
01880705	7 x 0,50	0,21	8,2	56,2	100
01881005	10 x 0,50	0,21	10,2	93,9	145
01881205	12 x 0,50	0,21	10,5	104,0	161
01881605	16 x 0,50	0,21	11,5	129,0	197
01881805	18 x 0,50	0,21	12,0	139,3	214
01880207	2 x 0,75	0,21	7,0	32,0	64
01880307	3 x 0,75	0,21	7,5	41,5	75
01880407	4 x 0,75	0,21	7,8	49,3	88
01880507	5 x 0,75	0,21	8,5	58,8	102
01880707	7 x 0,75	0,21	9,1	76,6	127
01881007	10 x 0,75	0,21	11,4	124,1	185
01881207	12 x 0,75	0,21	11,7	138,9	206
01881607	16 x 0,75	0,21	13,3	176,2	268
01881807	18 x 0,75	0,21	13,9	191,7	292
01880210	2 x 1,00	0,21	7,2	37,0	70
01880310	3 x 1,00	0,21	7,5	49,0	83
01880410	4 x 1,00	0,21	8,1	60,9	99

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01880510	5 x 1,00	0,21	8,7	73,9	117
01880710	7 x 1,00	0,21	9,4	93,7	144
01881010	10 x 1,00	0,21	11,8	148,6	209
01881210	12 x 1,00	0,21	12,1	168,3	235
01881610	16 x 1,00	0,21	13,7	215,3	306
01881810	18 x 1,00	0,21	14,4	240,0	337
01880215	2 x 1,50	0,26	8,0	49,6	87
01880315	3 x 1,50	0,26	8,2	65,8	105
01880415	4 x 1,50	0,26	9,0	83,8	128
01880515	5 x 1,50	0,26	10,0	117,6	162
01880715	7 x 1,50	0,26	10,8	147,6	201
01881015	10 x 1,50	0,26	13,8	205,9	287
01881215	12 x 1,50	0,26	14,2	235,4	323
01881615	16 x 1,50	0,26	15,6	302,9	406
01881815	18 x 1,50	0,26	16,6	360,3	465
01880225	2 x 2,50	0,26	9,2	74,3	121
01880325	3 x 2,50	0,26	9,7	98,9	148
01880425	4 x 2,50	0,26	10,7	142,7	193
01880525	5 x 2,50	0,26	11,6	172,3	232
01880725	7 x 2,50	0,26	13,0	228,5	309

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiHF/Cu/Bi-J


Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Innenmantel, Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel

auch mit
extrem kerbfestem
Mantel möglich



Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Innenmantel:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:	
	<ul style="list-style-type: none"> ● gute EMV-Eigenschaften ● halogenfrei ● kälteflexibel ● wärmebeständig ● erhöhter mechanischer Schutz

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01900205	2 x 0,50	0,21	7,6	29,9	83
01900305	3 x 0,50	0,21	7,9	35,0	90
01900405	4 x 0,50	0,21	8,3	41,9	100
01900505	5 x 0,50	0,21	8,9	50,1	115
01900705	7 x 0,50	0,21	9,4	60,1	132
01901005	10 x 0,50	0,21	11,6	100,3	190
01901205	12 x 0,50	0,21	11,9	110,4	211
01901605	16 x 0,50	0,21	13,5	138,2	266
01901805	18 x 0,50	0,21	14,0	148,7	291
01900207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	99
01900307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	108
01900407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01900507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01900707	7 x 0,75	0,21	10,7	97,1	181
01901007	10 x 0,75	0,21	13,4	133,2	254
01901207	12 x 0,75	0,21	13,7	148,1	281
01901607	16 x 0,75	0,21	14,9	183,2	334
01901807	18 x 0,75	0,21	16,3	228,8	401
01900210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	107
01900310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	119
01900410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	135

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01900510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01900710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	201
01901010	10 x 1,00	0,21	14,0	157,9	283
01901210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	310
01901610	16 x 1,00	0,21	16,1	252,3	404
01901810	18 x 1,00	0,21	16,8	273,3	448
01900215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	137
01900315	3 x 1,50	0,26	10,1	88,8	165
01900415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	191
01900515	5 x 1,50	0,26	11,6	124,3	219
01900715	7 x 1,50	0,26	12,8	154,3	271
01901015	10 x 1,50	0,26	16,4	243,5	406
01901215	12 x 1,50	0,26	16,8	273,3	446
01901615	16 x 1,50	0,26	18,6	344,5	539
01901815	18 x 1,50	0,26	19,4	375,5	601
01900225	2 x 2,50	0,26	11,0	95,1	200
01900325	3 x 2,50	0,26	11,5	124,2	226
01900425	4 x 2,50	0,26	12,7	156,0	274
01900525	5 x 2,50	0,26	14,0	182,3	327
01900725	7 x 2,50	0,26	15,0	236,2	392

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

EWKF

BiHF/Cu/Bi(K)-J

Besilen® isolierte Litzen mit Besilen®-Innenmantel, Cu-Gesamtabschirmung und extrem kerbfesten Besilen®-Außenmantel



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Innenmantel:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen® kerbfest
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9011)

Technische Daten:

Nennspannung:	U _o /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- verbesserte Einreißfestigkeit
- verbesserte Weiterreißfestigkeit
- extrem kerbfest
- gute UV-Beständigkeit
- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- erhöhter mechanischer Schutz



**Auf Wunsch
ohne Innenmantel lieferbar!**

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01950207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	100
01950307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	109
01950407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	124
01950507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	140
01950707	7 x 0,75	0,21	10,7	97,1	184
01951207	12 x 0,75	0,21	13,7	148,1	285
01950210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	108
01950310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	120
01950410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	137
01950510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	159
01950710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	203
01951210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	314
01950215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	138
01950315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	166
01950415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	193
01950515	5 x 1,50	0,26	11,6	124,3	221
01950715	7 x 1,50	0,26	12,8	154,3	274

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01951215	12 x 1,50	0,26	16,8	273,3	452
01951815	18 x 1,50	0,26	19,4	375,5	610
01952415	24 x 1,50	0,26	22,4	483,2	786
01952515	25 x 1,50	0,26	22,8	512,9	818
01950225	2 x 2,50	0,26	11,0	95,1	201
01950325	3 x 2,50	0,26	11,5	124,2	227
01950425	4 x 2,50	0,26	12,7	156,0	276
01950525	5 x 2,50	0,26	13,8	181,9	320
01950625	6 x 2,50	0,26	15,0	212,2	370
01950725	7 x 2,50	0,26	15,0	236,2	397
01950340	3 x 4,00	0,31	13,6	176,8	302
01950440	4 x 4,00	0,31	14,5	221,0	377
01950540	5 x 4,00	0,31	15,9	291,2	454
01950740	7 x 4,00	0,31	17,4	379,7	573
01950360	3 x 6,00	0,31	15,7	241,5	447
01950460	4 x 6,00	0,31	17,0	329,1	542
01950560	5 x 6,00	0,31	18,6	402,1	643

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

K
30

Besilen® ESD Control Cable

Besilen® isolierte Litzen mit antistatischen Besilen®-Außenmantel für ESD-Schutzkomponenten



KSKEs · D-VIERSEN · ESD-Control Cable 2x4,0mm² 0173-0004 CE



Aufdruck-Beispiel für Besilen® ESD Control Cable 01730004:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · ESD-Control Cable 2x4,0mm² 0173-0004 CE

Anwendung: Steuerleitung für die Prüfstandmesstechnik, u.a. an Prüfadaptern an Steuergeräten.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig
Isolierhülle:	Besilen®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334
CAN-Bus-Element	
Aderkennzeichnung:	nach DIN 47100
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Spezial-Besilen®
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
CAN-Bus-Element	
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
Oberflächenwiderstand:	1 x 10 ⁴ - 1 x 10 ⁹ Ω nach EN 50395 Abschnitt 11
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- hohe Flexibilität
- antistatischer Außenmantel
- ESD - elektrostatische Entladung (electrostatic discharge)

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01730002	30 x 1,00	18,2	288,0	478
01730003	26 x 1,00	16,8	249,6	396
01730004	2 x 4,00	10,6	76,8	145
01730005	3 x 4,00	11,2	115,2	188
01730006	4 x 1,00 + (2 x 0,50)C CB	12,2	69,5	166
01730007	6 x 0,50	7,2	28,8	69

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

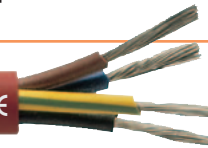


Besilen®-Silikon-Leitungen

SC 600 HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel, UL/CSA approbiert

54535 150°C 600V CSA AWM III A 150°C 600V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SC 600 HDTR 01270410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 HDTR AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM III A 150°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Besilen® besser als EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Spannung UL/CSA:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	UL/CSA: bis zu +150 °C Style 4535
<i>bewegt:</i>	DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>kurzzeitig:</i>	-25/+180 °C +250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- UL/CSA approbiert



Temperaturbereich bis zu +200 °C
Style 4511 mit vernickelten
oder versilberten Cu-Litzen.
Bitte kontaktieren Sie SAB!

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01270205	2 x 0,50	0,21	5,6	10,3	38
01270305	3 x 0,50	0,21	5,9	15,4	45
01270405	4 x 0,50	0,21	6,3	20,5	53
01270505	5 x 0,50	0,21	6,9	25,6	63
01270705	7 x 0,50	0,21	7,5	35,9	79
01270805	8 x 0,50	0,21	8,6	41,0	91
01271005	10 x 0,50	0,21	9,3	51,3	108
01271205	12 x 0,50	0,21	9,6	61,5	124
01271605	16 x 0,50	0,21	10,6	82,0	157
01271805	18 x 0,50	0,21	11,2	92,3	174
01272405	24 x 0,50	0,21	13,1	123,1	240
01272027	2 x 0,75	0,21	5,9	14,4	46
01270307	3 x 0,75	0,21	6,4	21,6	54
01270407	4 x 0,75	0,21	6,9	28,8	65
01270507	5 x 0,75	0,21	7,6	36,0	77
01270707	7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	98
01270807	8 x 0,75	0,21	9,5	57,6	113
01271007	10 x 0,75	0,21	10,3	72,0	135
01271207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	155
01271607	16 x 0,75	0,21	11,8	115,2	197
01271807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	221
01272407	24 x 0,75	0,21	14,8	172,8	307
01270210	2 x 1,00	0,21	6,3	19,2	51
01270310	3 x 1,00	0,21	6,6	28,8	62
01270410	4 x 1,00	0,21	7,2	38,4	75
01270510	5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	89
01270710	7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	115
01270810	8 x 1,00	0,21	9,8	76,8	132
01271010	10 x 1,00	0,21	10,7	96,0	158
01271210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	182
01271610	16 x 1,00	0,21	12,2	153,6	234
01271810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	262
01272410	24 x 1,00	0,21	15,9	230,4	379
01270215	2 x 1,50	0,26	7,1	28,8	68
01270315	3 x 1,50	0,26	7,5	43,2	83
01270415	4 x 1,50	0,26	8,0	57,6	99
01270515	5 x 1,50	0,26	8,9	72,0	120
01270715	7 x 1,50	0,26	9,7	100,8	156
01270815	8 x 1,50	0,26	11,4	115,2	182
01271015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	223
01271215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	258

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01271615	16 x 1,50	0,26	14,8	230,4	341
01271815	18 x 1,50	0,26	15,6	259,2	379
01272415	24 x 1,50	0,26	18,4	345,6	504
01270225	2 x 2,50	0,26	8,5	48,0	101
01270325	3 x 2,50	0,26	9,0	72,0	126
01270425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	155
01270525	5 x 2,50	0,26	11,1	120,0	192
01270725	7 x 2,50	0,26	12,1	168,0	250
01270825	8 x 2,50	0,26	14,3	192,0	293
01271025	10 x 2,50	0,26	15,8	240,0	358
01271225	12 x 2,50	0,26	16,3	288,0	415
01271625	16 x 2,50	0,26	18,3	384,0	540
01271825	18 x 2,50	0,26	19,3	432,0	600
01272425	24 x 2,50	0,26	23,2	576,0	889
01270240	2 x 4,00	0,31	9,7	76,8	136
01270340	3 x 4,00	0,31	10,6	115,2	185
01270440	4 x 4,00	0,31	11,6	153,6	230
01270540	5 x 4,00	0,31	12,9	192,0	281
01270740	7 x 4,00	0,31	14,1	268,8	369
01270260	2 x 6,00	0,31	11,2	115,2	199
01270360	3 x 6,00	0,31	11,7	172,8	249
01270460	4 x 6,00	0,31	13,0	230,4	316
01270560	5 x 6,00	0,31	14,3	288,0	381
01270760	7 x 6,00	0,31	16,0	403,2	518
01270261	2 x 10,00	0,41	14,6	192,0	340
01270361	3 x 10,00	0,41	15,5	288,0	433
01270461	4 x 10,00	0,41	17,0	384,0	541
01270561	5 x 10,00	0,41	18,9	480,0	659
01270761	7 x 10,00	0,41	21,1	672,0	894
01270262	2 x 16,00	0,41	17,0	307,2	489
01270362	3 x 16,00	0,41	18,7	460,8	638
01270462	4 x 16,00	0,41	20,5	614,4	799
01270562	5 x 16,00	0,41	20,9	768,0	968
01270762	7 x 16,00	0,41	25,7	1075,2	1329
01270263	2 x 25,00	0,41	21,6	480,0	771
01270363	3 x 25,00	0,41	23,0	720,0	990
01270463	4 x 25,00	0,41	25,6	960,0	1263
01270264	2 x 35,00	0,41	24,8	672,0	1074
01270364	3 x 35,00	0,41	26,4	1008,0	1392
01270464	4 x 35,00	0,41	29,0	1344,0	1757

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

SC 600 C HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel, UL/CSA approbiert



Aufdruck-Beispiel für SC 600 C HDTR 01240410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 C HDTR AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Innenmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen® besser als EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9011)

Produktvorteile:



- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- kalteflexibel
- wärmebeständig
- UL/CSA approbiert

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Spannung UL/CSA:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	UL/CSA: bis zu +150 °C Style 4535
<i>bewegt:</i>	DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>kurzzeitig:</i>	-25/+180 °C +250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01240207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	93
01240307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	101
01240407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01240507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01240210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	101
01240310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	120
01240410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	136
01240510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	167
01240710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	202
01240215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	129
01240315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	164
01240415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	192

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01240515	5 x 1,50	0,26	11,6	125,5	235
01240715	7 x 1,50	0,26	12,8	161,0	277
01240225	2 x 2,50	0,26	11,2	99,8	210
01240325	3 x 2,50	0,26	11,7	124,5	233
01240425	4 x 2,50	0,26	12,9	156,3	282
01240525	5 x 2,50	0,26	14,3	187,0	336
01240340	3 x 4,00	0,31	13,8	177,1	329
01240440	4 x 4,00	0,31	14,8	221,5	384
01240540	5 x 4,00	0,31	16,7	292,3	481
01240360	3 x 6,00	0,31	15,1	241,2	396
01240460	4 x 6,00	0,31	16,8	330,9	524
01240560	5 x 6,00	0,31	18,1	400,8	581

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Temperaturbereich bis zu +200 °C
Style 4511 mit vernickelten
oder versilberten Cu-Litzen.
Bitte kontaktieren Sie **SAB!**

Besilen®-Silikon-Leitungen

SC 600 HDTRS

Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel und Stahldrahtarmierung als mechanischen Schutz, UL/CSA approbiert



Aufdruck-Beispiel für SC 600 HDTRS 01280310:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 HDTRS AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Besilen® besser als EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)
Armierung:	Geflecht aus verzinkten Stahldrähten

Technische Daten:	
Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Spannung UL/CSA:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	UL/CSA: bis zu +150 °C Style 4535
<i>bewegt:</i>	DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>kurzzeitig:</i>	-25/+180 °C +250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:	
	● halogenfrei
	● kälteflexibel
	● wärmebeständig
	● Schutz vor mechanischer Beschädigung
	● UL/CSA approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01280207	2 x 0,75	0,21	6,9	14,4	66
01280307	3 x 0,75	0,21	7,2	21,6	75
01280407	4 x 0,75	0,21	7,7	28,8	86
01280507	5 x 0,75	0,21	8,4	36,0	104
01280607	6 x 0,75	0,21	9,0	43,2	116
01280707	7 x 0,75	0,21	9,0	50,4	125
01280210	2 x 1,00	0,21	7,1	19,2	72
01280310	3 x 1,00	0,21	7,4	28,8	83
01280410	4 x 1,00	0,21	8,0	38,4	97
01280510	5 x 1,00	0,21	8,6	48,0	116
01280610	6 x 1,00	0,21	9,3	57,6	131
01280710	7 x 1,00	0,21	9,3	67,2	142
01280215	2 x 1,50	0,26	7,9	28,8	89
01280315	3 x 1,50	0,26	8,3	43,2	109
01280415	4 x 1,50	0,26	8,8	57,6	126
01280515	5 x 1,50	0,26	9,7	72,0	148
01280615	6 x 1,50	0,26	10,5	86,4	173

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01280715	7 x 1,50	0,26	10,5	100,8	190
01280225	2 x 2,50	0,26	9,3	48,0	128
01280325	3 x 2,50	0,26	9,8	72,0	153
01280425	4 x 2,50	0,26	10,6	96,0	188
01280525	5 x 2,50	0,26	11,9	120,0	226
01280625	6 x 2,50	0,26	12,9	144,0	259
01280725	7 x 2,50	0,26	12,9	168,0	286
01280240	2 x 4,00	0,31	10,5	76,8	170
01280340	3 x 4,00	0,31	11,4	115,2	219
01280440	4 x 4,00	0,31	12,4	153,6	264
01280540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	327
01280640	6 x 4,00	0,31	14,9	230,4	376
01280740	7 x 4,00	0,31	14,9	268,8	417
01280260	2 x 6,00	0,31	12,0	115,2	234
01280360	3 x 6,00	0,31	12,7	172,8	288
01280460	4 x 6,00	0,31	13,8	230,4	363
01280560	5 x 6,00	0,31	15,1	288,0	429

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Temperaturbereich bis zu +200 °C
Style 4511 mit vernickelten
oder versilberten Cu-Litzen.
Bitte kontaktieren Sie SAB!

Besilen®-Silikon-Leitungen

SC 700 HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Besilen®-Außenmantel, UL/cUL approbiert

Temperaturbereich
bis zu
+200 °C

511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SC 700 HDTR 01250410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 700 HDTR AWM Style 4511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	< 10 mm²: vernickelte Cu-Litze ≥ 10 mm²: verzinnete Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Spannung UL/cUL:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	UL/cUL: bis zu +200 °C
bewegt:	DIN VDE: -40/+180 °C
kurzzeitig:	-25/+180 °C +250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- UL/cUL approbiert

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01250205	2 x 0,50	0,21	5,6	10,3	38
01250305	3 x 0,50	0,21	5,9	15,4	46
01250405	4 x 0,50	0,21	6,3	20,5	54
01250505	5 x 0,50	0,21	6,9	25,6	66
01250705	7 x 0,50	0,21	7,5	35,9	81
01250805	8 x 0,50	0,21	8,6	41,0	102
01251005	10 x 0,50	0,21	9,3	51,3	110
01251205	12 x 0,50	0,21	9,6	61,5	126
01251605	16 x 0,50	0,21	10,6	82,0	162
01251805	18 x 0,50	0,21	11,2	92,3	181
01252405	24 x 0,50	0,21	13,1	123,1	231
01250207	2 x 0,75	0,21	5,9	14,4	46
01250307	3 x 0,75	0,21	6,4	21,6	55
01250407	4 x 0,75	0,21	6,9	28,8	66
01250507	5 x 0,75	0,21	7,6	36,0	82
01250707	7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	100
01250807	8 x 0,75	0,21	9,5	57,6	127
01251007	10 x 0,75	0,21	10,3	72,0	137
01251207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	157
01251607	16 x 0,75	0,21	11,8	115,2	203
01251807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	230
01252407	24 x 0,75	0,21	14,8	172,8	296
01250210	2 x 1,00	0,21	6,3	19,2	52
01250310	3 x 1,00	0,21	6,6	28,8	63
01250410	4 x 1,00	0,21	7,2	38,4	77
01250510	5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	94
01250710	7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	117
01250810	8 x 1,00	0,21	9,8	76,8	146
01251010	10 x 1,00	0,21	10,7	96,0	161
01251210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	185
01251610	16 x 1,00	0,21	12,2	153,6	240
01251810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	271
01252410	24 x 1,00	0,21	15,9	230,4	370
01250215	2 x 1,50	0,26	7,1	28,8	69
01250315	3 x 1,50	0,26	7,5	43,2	84
01250415	4 x 1,50	0,26	8,0	57,6	101
01250515	5 x 1,50	0,26	8,9	72,0	126
01250715	7 x 1,50	0,26	9,7	100,8	159
01250815	8 x 1,50	0,26	11,4	115,2	200
01251015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	226
01251215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	262

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01251615	16 x 1,50	0,26	14,8	230,4	350
01251815	18 x 1,50	0,26	15,6	259,2	392
01252415	24 x 1,50	0,26	18,4	345,6	511
01250225	2 x 2,50	0,26	8,5	48,0	102
01250325	3 x 2,50	0,26	9,0	72,0	127
01250425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	160
01250525	5 x 2,50	0,26	11,1	120,0	200
01250725	7 x 2,50	0,26	12,1	168,0	254
01250825	8 x 2,50	0,26	14,3	192,0	327
01251025	10 x 2,50	0,26	15,8	240,0	364
01251225	12 x 2,50	0,26	16,3	288,0	421
01251625	16 x 2,50	0,26	18,3	384,0	553
01251825	18 x 2,50	0,26	19,3	432,0	621
01252425	24 x 2,50	0,26	23,2	576,0	819
01250240	2 x 4,00	0,31	9,7	76,8	137
01250340	3 x 4,00	0,31	10,6	115,2	187
01250440	4 x 4,00	0,31	11,6	153,6	232
01250540	5 x 4,00	0,31	12,9	192,0	292
01250740	7 x 4,00	0,31	14,1	268,8	373
01250260	2 x 6,00	0,31	11,6	115,2	201
01250360	3 x 6,00	0,31	12,3	172,8	240
01250460	4 x 6,00	0,31	13,4	230,4	323
01250560	5 x 6,00	0,31	15,2	288,0	408
01250760	7 x 6,00	0,31	16,6	403,2	523
01250261	2 x 10,00	0,41	14,6	192,0	342
01250361	3 x 10,00	0,41	15,5	288,0	436
01250461	4 x 10,00	0,41	17,0	384,0	546
01250561	5 x 10,00	0,41	18,9	480,0	681
01250761	7 x 10,00	0,41	21,1	672,0	885
01250262	2 x 16,00	0,41	17,0	307,2	508
01250362	3 x 16,00	0,41	18,7	460,8	652
01250462	4 x 16,00	0,41	20,5	614,4	857
01250562	5 x 16,00	0,41	20,9	768,0	1016
01250762	7 x 16,00	0,41	25,7	1075,2	1363
01250263	2 x 25,00	0,41	21,6	480,0	776
01250363	3 x 25,00	0,41	23,0	720,0	999
01250463	4 x 25,00	0,41	25,6	960,0	1276
01250264	2 x 35,00	0,41	24,8	672,0	1059
01250364	3 x 35,00	0,41	26,4	1008,0	1372
01250464	4 x 35,00	0,41	29,0	1344,0	1730

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



www.sab-kabel.de

Besilen®-Silikon-Leitungen

SC 700 C HDTR

Besilen® isolierte Litze mit Cu-Gesamtabschirmung und Besilen®-Außenmantel, UL/cUL approbiert

Temperaturbereich
bis zu
+200 °C

C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE



Aufdruck-Beispiel für SC 700 C HDTR 01260410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 700 C HDTR AWM Style 4511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE

Aufbau:

Leiter:	< 10 mm ² : vernickelte Cu-Litze ≥ 10 mm ² : verzinnete Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Innenmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9011)

Produktvorteile:



- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- UL/cUL approbiert

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Spannung UL/cUL:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	UL/cUL: bis zu +200 °C DIN VDE: -40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01260207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	87
01260307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	97
01260407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	112
01260507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	129
01260210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	93
01260310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	115
01260410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	123
01260510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01260710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	187
01260215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	118
01260315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	149
01260415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	175

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01260515	5 x 1,50	0,26	11,6	125,5	205
01260715	7 x 1,50	0,26	12,8	161,0	256
01260225	2 x 2,50	0,26	11,2	99,8	180
01260325	3 x 2,50	0,26	11,7	124,5	207
01260425	4 x 2,50	0,26	12,9	156,3	259
01260525	5 x 2,50	0,26	14,3	187,0	312
01260340	3 x 4,00	0,31	13,8	177,1	293
01260440	4 x 4,00	0,31	14,8	221,5	347
01260540	5 x 4,00	0,31	16,7	292,3	449
01260360	3 x 6,00	0,31	15,1	241,2	373
01260460	4 x 6,00	0,31	16,8	330,9	499
01260560	5 x 6,00	0,31	18,1	400,8	568

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

N2GFA/2GFA

Besilen® isolierter Draht nach DIN VDE 0250



Aufbau:

Leiter:	verzinnter Cu-Massivdraht nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 1
Isolierhülle:	Besilen® E12 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Produktvorteile:



- halogenfrei
- 0,75 mm² VDE genormt
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Nenndraht- ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0157005...*	0,50	0,80	2,1	4,8	9
0151007...*	0,75**	0,98	2,2	7,2	11
0157010...*	1,00	1,13	2,4	9,6	14
0157015...*	1,50	1,38	2,8	14,4	21
0157025...*	2,50	1,78	3,4	24,0	33

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern:

...0 = grüngelb	...4 = grau
...1 = blau	...5 = weiß
...2 = schwarz	...6 = rotbraun
...3 = braun	...7 = signalrot
	...9 = natur

** N2GFA 0,75 mm²
entsprechend DIN VDE 0250 Teil 502.
Restliche Querschnitte in Anlehnung an
DIN VDE 0250 Teil 502.

Besilen®-Silikon-Leitungen

N2GFAF/2GFAF

Besilen® isolierte Litze nach DIN VDE 0250



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Produktvorteile:



- flexibel
- halogenfrei
- 0,75 mm² VDE genormt
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0158002...*	0,25	0,16	1,9	2,4	6
0158003...*	0,34	0,26	2,0	3,3	7
0158005...*	0,50	0,21	2,1	4,8	9
0152007...*	0,75**	0,21	2,4	7,2	12
0158010...*	1,00	0,21	2,5	9,6	14
0158015...*	1,50	0,26	3,0	14,4	20
0158025...*	2,50	0,26	3,6	24,0	31

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern:

...0 = grüngelb	...4 = grau
...1 = blau	...5 = weiß
...2 = schwarz	...6 = rotbraun
...3 = braun	...7 = signalrot
	...9 = natur

** N2GFA 0,75 mm²
entsprechend DIN VDE 0250 Teil 502.
Restliche Querschnitte in Anlehnung an
DIN VDE 0250 Teil 502.

Besilen®-Silikon-Leitungen

05SJ-U

Besilen® isolierter Draht mit Glasseidengeflecht in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41



Aufbau:

Leiter:	verzinnter Cu-Draht nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 1
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Standardfarbe:	natur
Beflechtung:	Glasseide
Tränkung:	Imprägnier-Lack

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Nenndraht- ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01540109	1,00	1,13	3,0	9,6	19
01540159	1,50	1,38	3,4	14,4	26
01540259	2,50	1,78	4,0	24,0	38
01540409	4,00	2,26	4,5	38,4	55
01540609	6,00	2,76	5,0	57,6	75
01541009	10,00	3,57	6,2	96,0	125

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

05SJ-K

Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Standardfarbe:	natur
Beflechtung:	Glasseide
Tränkung:	Imprägnier-Lack

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammschützend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- flexibel
- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01550059	0,50	0,21	2,7	4,8	14
01550079	0,75	0,21	3,0	7,2	17
01550109	1,00	0,21	3,1	9,6	19
01550159	1,50	0,26	3,5	14,4	25
01550259	2,50	0,26	4,2	24,0	35
01550409	4,00	0,31	4,8	38,4	50
01550609	6,00	0,31	5,3	57,6	60
01551009	10,00	0,41	6,4	96,0	120
01551609	16,00	0,41	8,3	153,6	178
01552509	25,00	0,41	10,1	240,0	281
01553509	35,00	0,41	11,5	336,0	388
01555009	50,00	0,41	13,1	480,0	537
01557009	70,00	0,41	15,4	672,0	721
01559509	95,00	0,51	18,0	912,0	963

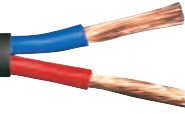
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Besilen®-Silikon-Leitungen

BiAF/YW

Halogenleuchten - Niedervolt-Anschlussleitung

SCM BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm²



Aufdruck-Beispiel für BiAF/YW 01352151:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm²

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	blau, rot
Verseilung:	2 Adern parallel
Mantelmaterial:	PVC, TM4 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9005)
Form:	flach

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 24 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	+5/+90 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+105 °C
<i>am Leiter:</i>	+180 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Chem. Beständigkeit:	siehe Kapitel N „Technische Daten“
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:



- durch Silikon-Aderisolation für Temperaturen bis 180°C am Leiter geeignet
- wärmebeständiger PVC-Außenmantel für Umgebungstemperaturen bis kurzzeitig 105°C
- platzsparend durch flache Ausführung
- vereinfachte Anschlussmöglichkeit
- Verdrahtung durch Einzeladern entfällt

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung mm x mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01352151	2 x 1,50	0,26	5,8 x 3,5	28,8	44
01352251	2 x 2,50	0,26	6,8 x 4,0	48,0	66
01352401	2 x 4,00	0,31	7,8 x 4,4	76,8	96

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.