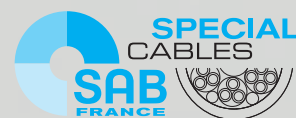




# CABLES BESILEN® - SILICONE



[www.sab-cables.com](http://www.sab-cables.com)







## Table des matières

		Pages
Domaines d'utilisation	.....	K/4-5
Tableau de sélection	.....	K/6-7
<b>Gaine isolante Besilen®, sans tissu</b>		
■ BiS	.....	K/8
<b>Câble jumelé isolé Besilen®</b>		
■ BiZ	.....	K/9
<b>Câbles monoconducteurs isolés Besilen®</b>		
■ ZKBi	câble d'allumage Besilen® .....	K/10
■ HZLBi	câble d'allumage haute-tension Besilen® .....	K/11
■ BiL	câble pour lampes tubulaires (tubes au néon) Besilen® .....	K/12
■ BiA	câble rigide isolé Besilen® .....	K/13
■ BiAF	câble souple isolé Besilen® .....	K/14
■ BiAFF	câble extra-souple isolé Besilen® .....	K/15
■ BiAF/GL	câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre .....	K/16
■ B 118	câble souple isolé Besilen® 0,6/1 kV .....	K/17
■ B 119	câble souple isolé Besilen® 1,8/3 kV .....	K/18
■ B 110 C	 mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®, blindé, 1,8/3 kV courant alternatif, homologation cULus	K/19
■ B 120	câble souple isolé Besilen® 3,6/6 kV .....	K/20
<b>Tresses de masse circulaires isolé Besilen® spéciaux pour véhicules ferroviaires</b>		
■ R 107	mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen® selon EN 45545-2 .....	K/21
■ B 107	 mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®, homologation cULus .....	K/22
■ B 108	mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®, blindé .....	K/23
<b>Câbles multiconducteurs isolés Besilen®</b>		
■ BiHF-J	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® .....	K/24
■ BiHF(K)-J	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® extrêmement résistante au choc .....	K/25
■ BiHFP-J	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® et protection mécanique par tresse acier .....	K/26
■ BiHFGLP-J	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®, tresse en soie de verre et protection mécanique par tresse acier .....	K/27
■ BiAF/Cu/Bi-J	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® et tresse générale en cuivre .....	K/28
■ BiHF/Cu/Bi-J	câble isolé Besilen® avec gaine intérieure Besilen®, tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen® .....	K/29
■ BiHF/Cu/Bi(K)-J	câble isolé Besilen® avec gaine intérieure Besilen®, tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen® extrêmement résistante au choc .....	K/30
■ Besilen® ESD Control Cable	câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® antistatique pour composants de protection ESD .....	K/31

**NOUVEAU**

**NOUVEAU**

## Table des matières

			Pages
<b>Câbles isolés Besilen® selon VDE, UL, cUL et CSA</b>			
<b>Câbles multiconducteurs isolés Besilen® selon UL et CSA</b>			
■ SC 600 HDTR		câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® .....	K/32
■ SC 600 C HDTR		câble isolé Besilen® avec tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen® .....	K/33
■ SC 600 HDTRS		câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® et protection mécanique par tresse acier .....	K/34
<b>Câbles multiconducteurs isolés Besilen® selon UL et cUL</b>			
■ SC 700 HDTR		câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® .....	K/35
■ SC 700 C HDTR		câble isolé Besilen® avec tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen® .....	K/36
<b>Câbles monoconducteurs isolés Besilen® selon DIN VDE 0250 partie 502</b>			
■ N2GFA/2GFA		câble rigide isolé Besilen® .....	K/37
■ N2GFAF/2GFAF		câble souple isolé Besilen® .....	K/38
<b>Conducteurs isolés Besilen® référant à DIN EN 50525-2-41</b>			
■ 05SJ-U		câble rigide isolé Besilen® avec tresse en soie de verre .....	K/39
■ 05SJ-K		câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre .....	K/40
<b>Conducteur basse tension Besilen®</b>			
■ BiAF/YW		câble de raccordement basse tension pour lampes halogènes .....	K/41

NOUVEAU

NOUVEAU

## Domaines d'utilisation

### ■ Utilisation des câbles isolés Besilen® (silicone)

Nos câbles isolés Besilen® peuvent être utilisés dans de nombreux domaines. La gamme de produits va du câble d'allumage en passant par les câbles multiconducteurs à protection mécanique jusqu'aux câbles avec pare-flammes. C'est ainsi que les câbles Besilen® peuvent être utilisés dans les domaines industriels suivants : par exemple les cokeries, les fonderies, les appareils de chauffage, la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, les appareils d'éclairage, sur les bateaux, dans les avions, dans les cimenteries, les verreries, les usines de céramique, dans les boulangeries, les brûleurs à mazout, les solariums, les saunas, les installations réfrigérantes, en climatisation, dans la construction de moteurs électriques ainsi que, sous certaines conditions, dans le domaine alimentaire et médical. Peu importe le domaine d'utilisation, tous nos câbles Besilen® ont en commun leur excellente tenue au froid et à la chaleur.

#### Exemples d'utilisation:

<b>BiS</b>	Ils peuvent être utilisés en particulier pour l'isolation de zones de raccordement et des points de brassage, ils peuvent être tirés sur des câbles, fils ou conducteurs pour les lampes, les appareils de chauffage et les installations électriques
<b>BiAF/YW</b>	Câble de raccordement pour lampes à basse tension, jonction entre transformateur et lampes halogènes

### ■ Utilisation des câbles monoconducteurs isolés Besilen®

Nos câbles d'allumage Besilen® et nos câbles d'allumage à haute-tension Besilen® sont utilisables dans des environnements présentant des températures très élevées, jusqu'à +180°C et à fortes variations thermiques. Le fil isolé Besilen® et le cordon isolé Besilen® sont destinés à une utilisation à température ambiante élevée, en particulier pour le câblage interne de lampes et d'appareils ainsi que pour le câblage de disjoncteurs et de tableaux de distribution lorsque les contraintes mécaniques sont faibles.

#### Exemples d'utilisation:

<b>BiZ</b>	Utilisation dans la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, les cimenteries, la verrerie et les usines de céramique ou pour le câblage de lampes et d'appareils de chauffage
<b>ZKBi</b>	Câble d'allumage pour l'utilisation à des températures ambiantes élevées à fortes variations thermiques, par ex. en technique thermique et technique de processus, dans la construction de moteurs, en technique de chauffage de systèmes, dans la construction d'installations de dépoussiérage et de ventilateurs
<b>HZLBi</b>	Câble d'allumage pour l'utilisation à des températures ambiantes élevées à fortes variations thermiques dans l'industrie des lampes et de l'éclairage, les éclairages d'ambiance et les éclairages industriels, chauffages et la climatisation
<b>BiL</b>	Câbles pour tubes fluorescents en particulier pour l'utilisation à des températures ambiantes élevées à fortes variations thermiques, principalement dans l'industrie des lampes et de l'éclairage, par ex. les éclairages d'ambiance et les éclairages industriels
<b>BiA</b>	Pour le câblage interne d'éclairages, d'appareils, de disjoncteurs et de distributeurs dans les domaines industriels comme par ex. la construction de fours industriels, la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, les cimenteries, les verreries et les usines de céramique, l'injection plastique et l'industrie électrique
<b>BiAF N2GFA/2GFA</b>	Pour l'utilisation souple destinée au câblage interne d'éclairages, d'appareils thermiques, de disjoncteurs et de distributeurs dans les domaines industriels comme par ex. la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, la construction de fours industriels et de machines pour l'industrie textile, de l'éclairage et l'industrie électrique, l'industrie de transformation du bois et du papier
<b>BiAFF N2GF AF/2GF AF</b>	Pour l'utilisation ultra-souple destinée au câblage interne d'éclairages, d'appareils thermiques, de disjoncteurs et de distributeurs dans les domaines industriels comme par ex. la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, la construction de fours industriels et de machines-outils, l'industrie des lampes, de l'éclairage et l'industrie électrique. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.
<b>B 118 B 119 B 120</b>	Ces brins isolés avec 0,6/ 1kV, 1,8/ 3 kV ou 3,6/ 6 kV sont par exemple utilisés dans les tableaux de commande et les distributeurs, dans la construction des fours industriels et des machines textiles ainsi que dans la technique de chemin de fer. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.
<b>B 110 C</b>	Mono conducteur blindé très souple pour des convertisseurs de mobilité électronique, bancs d'essai ou le câblage de puissance



## Domaines d'utilisation

### ■ Utilisation des tresses de masse circulaires isolé Besilen® pour les applications ferroviaires

Ces fils sont déjà utilisés par exemple comme collecteur de courant au niveau du pantographe, ou encore pour la mise à la terre au niveau du rail, ou sur des grues montées sur des véhicules ferroviaires... Ils peuvent être installés très facilement dans de très petits espaces grâce à leur construction extrêmement flexible. L'isolation translucide permet un contrôle aisé de l'état du conducteur. En complément, une tresse en cuivre sous l'isolation peut apporter un renfort supplémentaire dans le cas d'applications avec contraintes mécaniques importantes.

#### Exemples d'utilisation:

R 107	Mono conducteur très souple pour les raccordement électrique ou la mise à terre dans la technique de chemin de fer
B 107	Mono conducteur très flexible pour le câblage des armoires électriques et l'utilisation dans les systèmes de stockage d'énergie, des bancs d'essai ou le câblage de puissance
B 108	raccordement électrique ou la mise à terre dans la technique de chemin de fer

### ■ Utilisation des câbles isolés Besilen® avec tresse en soie de verre

Ces câbles isolés Besilen® avec tresse en soie de verre sont utilisables à des températures ambiantes élevées pour le câblage interne, entre autres, d'éclairages, d'appareils thermiques et de machines électriques ainsi que pour le câblage de disjoncteurs et de distributeurs. La tresse en soie de verre offre une excellente protection mécanique ainsi qu'une excellente résistance à la chaleur.

#### Exemples d'utilisation:

BiAF/GL 05SJ-U 05SJ-K	Utilisation à des températures ambiantes supérieures à 55°C, pour le câblage interne par ex. de lampes et d'éclairages, d'appareils thermiques, d'appareils électroménagers et d'appareils de laboratoires, de machines électriques, de disjoncteurs et de distributeurs, d'appareils médicaux
-----------------------------	--

### ■ Utilisation des câbles Besilen® ESD Control Cable

Le câble de contrôle ESD est utilisé partout où il y a le risque de détruire les composants électroniques à cause d'une surtension par la charge électrostatique de la gaine du câble.

#### Exemples d'utilisation:

Besilen® ESD Control Cable	L'équipement d'essai pour l'électronique de puissance, les appareils de contrôle et de soudage dans la production des composants électroniques
-------------------------------	--

### ■ Utilisation des câbles multiconducteurs Besilen®

Nos câbles flexibles Besilen® sont utilisables à des températures ambiantes élevées dans des locaux secs ou humides et à l'air libre en tant que câbles de raccordement mobiles lors de contraintes mécaniques faibles. Cette résistance mécanique peut être augmentée en utilisant une armure en fils d'acier, une tresse en soie de verre ou une gaine interne. Grâce au blindage d'ensemble en cuivre, on peut améliorer les propriétés de compatibilité électromagnétique. Ces câbles peuvent être posés de manière fixe, cependant uniquement dans des chemins ou des conduits ventilés et ouverts.

#### Exemples d'utilisation:

BiHF-J BiHF(K)-J SC 600 HDTR SC 700 HDTR	Utilisation dans la transformation des matières plastiques, la construction de machines d'emballage, la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, la sécurité, la commande, la mesure et le réglage, l'industrie du ciment, du verre et de la céramique, la technique thermique, la technique de réfrigération et la climatisation, les centrales électriques, la construction de saunas
BiHFP-J BiHFGLP-J SC 600 HDTRS	Utilisation dans la transformation des matières plastiques, la construction de machines d'emballage, de machines pour le textile, la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, l'industrie du ciment, du verre et de la céramique, la construction de saunas, la technique thermique, la technique de réfrigération, la climatisation, l'industrie du papier, les fonderies
BiAF/Cu/Bi-J	Utilisation dans la construction de machines d'emballage, de machines pour le textile, la technique thermique, la technique de réfrigération et la climatisation, la transformation des matières plastiques, la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, l'industrie du ciment, du verre et de la céramique, la construction de machines pour l'industrie des matières plastiques
BiHF/Cu/Bi-J BiHF/Cu/Bi(K)-J SC 600 C HDTR SC 700 C HDTR	Utilisation dans la construction de machines d'emballage, de machines pour le textile, la technique thermique, la technique de réfrigération et la climatisation, la transformation des matières plastiques, la métallurgie, la sidérurgie, les laminoirs, l'industrie du ciment, du verre et de la céramique, la construction de machines pour l'industrie des matières plastiques

**Remarque:** L'exclusion d'air liée à des températures de plus de 90°C réduit les propriétés mécaniques du silicone.

■ Vous trouverez les règles de sécurité concernant l'utilisation des câbles et des fils isolés, dans chapitre N

## Tableau de sélection

		Désignation du câble et du conducteur	BiZ	ZKBi	HZLBi	BiL	BiA	BiAF	BiAFF	BiAF/GL	B 118	B 119	B 110 C	B 120	R 107	B 107	B 108	
Construction	Câble jumelé		●															
	Câble d'allumage			●	●													
	Câble pour tube au néon					●												
	Monoconducteur			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
	Âme massive							●										
	Corde													●		●	●	
	Câbles multi conducteurs		●															
	Tresse cuivre													●				
	Tresse en soie de verre			●							●							
	Armure acier																	
Plage de température pose fixe*	+250 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+180 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+105 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Tension	Tension nominale 24 V																	
	Tension nominale Uo/U 300/300 V		●				●		●									
	Tension nominale Uo/U 300/500 V							●		●								
	Tension nominale Uo/U 0,6/1 kV										●							
	Tension nominale Uo/U 1,5/1,5 kV																● <sup>3</sup>	
	Tension nominale Uo/U 1,8/3 kV												●	●		●	● <sup>4</sup>	
	Tension nominale Uo/U 3,6/6 kV													●				
	Tension nominale Uo/U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV					●												
	Tension UL/CSA resp. UL/cUL 600 V																	
	Tension cULus 3000 V													●				
	Tension d'essai 600 V														●			
	Tension d'essai 1500 V		●															
	Tension d'essai 2000 V							●	●	●	●							
	Tension d'essai 4000 V											●					● <sup>3</sup>	
	Tension d'essai 6000 V												●					
	Tension d'essai 6500 V													●	●	●	● <sup>4</sup>	
	Tension d'essai 10 kV					●												
Tension d'essai 11 kV													●					
Tension d'essai 15 kV																● <sup>1</sup>		
Tension d'essai 20 kV				●	● <sup>2</sup>													
Normes et agréments	Absence d'halogène selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Absence d'halogène selon EN 50306-1 + EN 50264-1														●			
	Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Comportement au feu: Non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 et EN 50305 + VDE 0260-305 section 9.1.2														●			
	Comportement au feu: CSA FT1, FT2																	
	Comportement au feu: cUL FT1, FT2																	
	Comportement au feu: cULus FT1, FT2													●				
	Comportement au feu: cULus FT2															●		
	Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaites - pas de dégagement de fumées corrosives		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
	Toxicité selon EN 50305 + VDE 0260-305															●		
	Corrosivité des fumées selon IEC 61034 + VDE 0482-1034															●		
	Testé selon EN 45545-2															●		
	Selon DIN VDE 0250																	
	Référent à DIN EN 50525-2-41																	
	Homologation UL/CSA																	
Homologation UL/cUL																		
Homologation cULus													●					
Utilisation	Gaine extérieure antistatique																	
	Résistance aux intempéries très bien		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Résistance à l'ozone selon EN 50382-2 + VDE 0260-382-2															●		
	Résistance à l'huile bonne															●		
	Souplesse		H	F	F	F	F	F	H	F	F	F	F	F	H	H	H	
Protection mécanique																		

K  
6

de  
jusqu'à ● courte durée

F = souple · H = ultra-souple  
<sup>1</sup> 5 mm ø · <sup>2</sup> 7 mm ø  
<sup>3</sup> jusqu'à 6,0 mm<sup>2</sup> · <sup>4</sup> de 10,0 mm<sup>2</sup>  
<sup>5</sup> au conducteur

\*La plage de température en utilisation mobile est précisée dans les pages suivantes

## Tableau de sélection

		Désignation du câble et du conducteur	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	
Construction	Câble jumelé																		
	Câble d'allumage																		
	Câble pour tube au néon																		
	Monoconducteur																		
	Âme massive																		
	Corde																		
	Câbles multi conducteurs		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●
	Tresse cuivre																		
	Tresse en soie de verre																●	●	
	Armure acier			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plage de température pose fixe*	+250 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+180 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+105 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tension	Tension nominale 24 V																		●
	Tension nominale Uo/U 300/300 V																		
	Tension nominale Uo/U 300/500 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Tension nominale Uo/U 0,6/1 kV																●	●	
	Tension nominale Uo/U 1,5/1,5 kV																		
	Tension nominale Uo/U 1,8/3 kV																		
	Tension nominale Uo/U 3,6/6 kV																		
	Tension nominale Uo/U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV																		
	Tension UL/CSA resp. UL/cUL 600 V								●	●	●	●	●	●					
	Tension cULus 3000 V																		
	Tension d'essai 600 V																		
	Tension d'essai 1500 V																		
	Tension d'essai 2000 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Tension d'essai 4000 V																		
	Tension d'essai 6000 V																		
	Tension d'essai 6500 V																		
	Tension d'essai 10 kV																		
Tension d'essai 11 kV																			
Tension d'essai 15 kV																			
Tension d'essai 20 kV																			
Normes et agréments	Absence d'halogène selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Absence d'halogène selon EN 50306-1 + EN 50264-1																		
	Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Comportement au feu: Non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 et EN 50305 + VDE 0260-305 section 9.1.2																		
	Comportement au feu: CSA FT1, FT2								●	●	●	●	●	●					
	Comportement au feu: cUL FT1, FT2												●	●					
	Comportement au feu: cULus FT1, FT2																		
	Comportement au feu: cULus FT2																		
	Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfait - pas de dégagement de fumées corrosives		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Toxicité selon EN 50305 + VDE 0260-305																		
	Corrosivité des fumées selon IEC 61034 + VDE 0482-1034																		
	Testé selon EN 45545-2																		
	Selon DIN VDE 0250														●	●			
	Référent à DIN EN 50525-2-41																●	●	
	Homologation UL/CSA								●	●	●	●	●	●					
Homologation UL/cUL												●	●						
Homologation cULus																			
Utilisation	Gaine extérieure antistatique							●											
	Résistance aux intempéries très bien		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Résistance à l'ozone selon EN 50382-2 + VDE 0260-382-2																		
	Résistance à l'huile bonne																		
	Souplesse		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
Protection mécanique			●	●							●								

● de  
jusqu'à ● courte durée

F = souple · H = ultra-souple  
1 5 mm ø · 2 7 mm ø  
3 jusqu'à 6,0 mm<sup>2</sup> · 4 de 10,0 mm<sup>2</sup>  
5 au conducteur

\*La plage de température en utilisation mobile est précisée dans les pages suivantes

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiS

gaine isolante Besilen®, sans tissu



### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension de claquage:</b>	20 kV/mm
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Dia. intérieur x épaisseur de paroi mm	ø ext. mm	Poids ≈ 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



# Câbles Besilen® - Silicone

## BiZ

câble jumelé isolé Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	1500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	Dimension mm x mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

Tension d'essai  
20 kV

## ZKBi

câble d'allumage Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Tresse:</b>	tresse soie de verre
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® 2GM1 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	bleue (proche RAL 5012)

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- tension invariable

### Données techniques:

<b>Tension d'essai:</b>	20 kV
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01040101	1,00	0,21	8,0	9,6	78
01040115	1,50	0,26	8,5	14,4	95

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

Tension d'essai  
20 kV

## HZLBI

câble d'allumage haute-tension Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé 19 x 0,25 mm ø
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- tension invariable

### Données techniques:

<b>Tension d'essai:</b>	5 mm ø: 15 kV 7 mm ø: 20 kV
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b> <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i> <i>courte durée:</i>	-40/+180 °C -25/+180 °C +250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
01050103	1,00	0,26	5,0	9,6	35
01050102	1,00	0,26	7,0	9,6	62

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiL

câble pour lampes tubulaires (tubes au néon) Besilen®

Tension nominale  
3,5/4,0/7,5 kV



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	jaune (proche RAL 1006)

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- couleur néon

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>o</sub> 3,5 kV · U <sub>o</sub> 4,0 kV · U <sub>o</sub> 7,5 kV
<b>Tension d'essai:</b>	10 kV
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	Tension nominale kV	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiA

câble rigide isolé Besilen®



### Construction:

**Conducteur:** âme massive en cuivre étamé  
selon IEC 60228, VDE 0295, classe 1

**Isolation:** Besilen® EI2  
selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Données techniques:

**Tension nominale:** U<sub>0</sub>/U 300/300 V

**Tension d'essai:** 2000 V

**Rayon de courbure mini:** 7,5 x d

**Résist. aux radiations:** 2 x 10<sup>7</sup> cJ/kg

**Plage de température**  
*utilisation fixe:* -40/+180 °C  
*utilisation mobile:* -25/+180 °C  
*courte durée:* +250 °C

**Absence d'halogène:** selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1

**Comportement au feu:** non propagateur de la flamme et auto-extinguible  
selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2

**Corrosivité des fumées:** IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits -  
pas de dégagement de fumées corrosives

**Résist. chimique:** voir chapitre N „Données techniques“

**Tenue aux intempéries:** très bonne

**Absence de substances dangereuses:** selon directive RoHS de l'Union européenne,  
voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- sans halogène
- résistance à la chaleur

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø de brin mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour monoconducteurs, positions 8 du réf.:

0 = vert/jaune	4 = gris
1 = bleu	5 = blanc
2 = noir	6 = rouge brun
3 = brun	7 = rouge



## BiAF

câble souple isolé Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour monoconducteurs, positions 8 du réf.:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 0 = vert/jaune | 4 = gris       |
| 1 = bleu       | 5 = blanc      |
| 2 = noir       | 6 = rouge brun |
| 3 = brun       | 7 = rouge      |

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiAFF

câble extra-souple isolé Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé, extra souple
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- extra souple

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour monoconducteurs, positions 8 du réf.:

0 = vert/jaune	4 = gris
1 = bleu	5 = blanc
2 = noir	6 = rouge brun
3 = brun	7 = rouge

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiAF/GL

câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Coloris standard:</b>	blanc
<b>Tresse:</b>	tresse soie de verre
<b>Imprégnation:</b>	vernis

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques”

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- souple

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## B 118

câble souple isolé Besilen®

Sur demande  
homologué **RU**

Tension nominale  
**Uo/U 0,6/1 kV**



**Utilisation:** Ces brins isolés avec 0,6/1 kV sont par exemple utilisés dans les tableaux de commande et les distributeurs, dans la construction des fours industriels et des machines textiles ainsi que dans la technique de chemin de fer. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	2500 V
<b>Intensités de courant max. admissible:</b>	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- sans halogène
- résistance à la chaleur
- souplesse à basse température

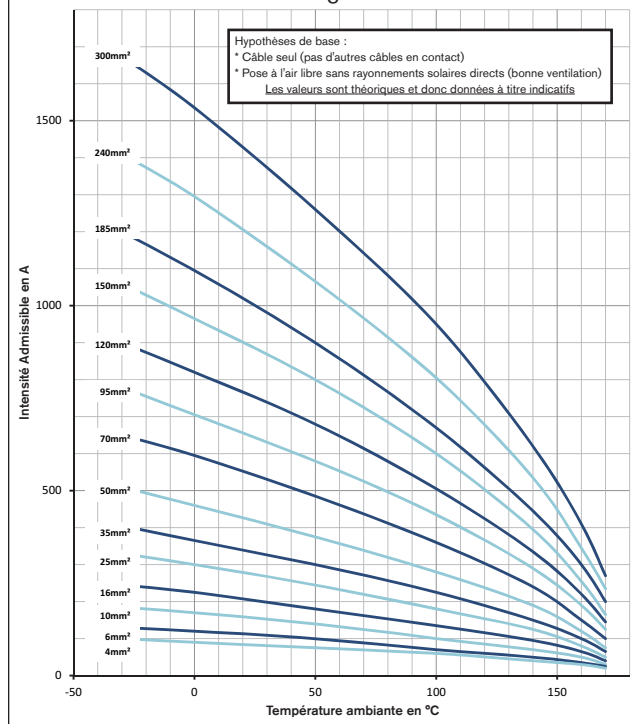
Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
0118 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
0118 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
0118 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	16
0118 .. 82*	1,50	0,26	3,2	14,4	20
0118 .. 84*	2,50	0,26	3,8	24,0	31
0118 .. 86*	4,00	0,31	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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

\* Code couleur pour monoconducteurs, positions 5 et 6 du réf.:

01 = noir	06 = vert
02 = bleu	07 = violet
03 = brun	08 = blanc
04 = gris	16 = bleu gentiane
05 = jaune	27 = vert/jaune

Câble en Besilen®: le B 118  
- derating curve -



# Câbles Besilen® - Silicone

## B 119

câble souple isolé Besilen®

Sur demande  
homologué **RU**

Tension nominale  
**U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV**



**Utilisation:** Ces brins isolés avec 1,8/3 kV sont par exemple utilisés dans les tableaux de commande et les distributeurs, dans la construction des fours industriels et des machines textiles ainsi que dans la technique de chemin de fer. Aussi pour le câblage des systèmes de stockage sur batterie et d'énergie.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 1,8/3 kV
<b>Tension d'essai:</b>	6500 V
<b>Intensités de courant max. admissible:</b>	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- sans halogène
- résistance à la chaleur
- souplesse à basse température

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour monoconducteurs, positions 5 et 6 du réf.:

01 = noir	06 = vert
02 = bleu	07 = violet
03 = brun	08 = blanc
04 = gris	16 = bleu gentiane
05 = jaune	27 = vert/jaune



# Câbles Besilen® - Silicone

## B 110 C

mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®, blindé, homologation cULus

Tension nominale jusqu'à  
U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV AC



Exemple de marquage pour B 110 C 01109507:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> cULus AWM Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2

**Utilisation:** Le câble de raccord est par exemple approprié pour la jonction des convertisseurs aux bancs d'essai pour la mobilité électrique. À cause de la classe haute tension, le câble peut être utilisé pour des composants différents et l'électronique de puissance. La construction extra souple du câble permet une pose très facile.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu, âme multibrins fins
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1, orange
<b>Blindage:</b>	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	orange (proche RAL 9005)

### Avantages du produit:

- très souple
- bonne compatibilité électromagnétique
- sans halogène
- résistance à la chaleur
- souplesse à basse température
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- tenue aux intempéries
- homologation cULus

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>o</sub> /U 1,8/3,0 kV AC U <sub>o</sub> /U 2,7/5,4 kV DC
<b>Tension cULus:</b>	3000 V
<b>Tension d'essai:</b>	6500 V
<b>Intensités de courant max. admissible:</b>	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	6 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Plage de température</b>	<b>DIN VDE</b> <b>cULus:</b> jusqu'à +150 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT1, FT2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins ø mm	ø sur gaine intérieur env. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## B 120

venas aisladas con Besilen® Uo/U 3,6/6 kV



**Aplicación:** Estos conductores aislados para 3,6/6 kV se utilizan, por ejemplo, en aparatos y distribuidores, en la construcción de hornos industriales y máquinas textiles, así como en la tecnología ferroviaria. También para el cableado de conexión de sistemas de almacenamiento de baterías o sistemas de almacenamiento de energía.

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Ventajas:



- sin halógenos
- resistente al calor
- flexible en bajas temperaturas

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 3,6/6 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	11 kV
<b>Intensidad de corriente máxima admisible:</b>	según VDE 0298-4, ver capítulo N „Datos técnicos“
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea, ver capítulo N „Datos técnicos“

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ 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

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* Código de color para cables unipolares, posición 5 y 6 del nº art.:

01 = negro	06 = verde
02 = azul celeste	07 = violeta
03 = marrón	08 = blanco
04 = gris	16 = azul de genciana
05 = amarillo	27 = amarillo/verde

# Câbles Besilen® - Silicone

## R 107

mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®

EN 45545-2

Tension nominale jusqu'à  
Uo/U 1,8/3 kV

SAB Rail

ES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> 6107-0894



Exemple de marquage pour R 107 61070894:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> 6107-0894

**Utilisation:** Mono conducteur très souple pour les raccordement électrique ou la mise à terre dans la technique de chemin de fer.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu, âme multibrins extra souple
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	gris ardoise (RAL 7015)

### Avantages du produit:



- très souple
- accomplit aux demandes coupe-feu selon EN 45545-2 / de 1,50 - 10,00 mm<sup>2</sup>:  
R15 (EL1A) HL 1 / R16 (EL1B) HL 1-2 à partir de 16,00 mm<sup>2</sup>:  
R15 (EL1A) HL 1-2 / R16 (EL1B) HL 1-3
- sans halogène
- résistance à la chaleur
- souplesse à basse température
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- bonne résistance à l'ozone, aux UV et tenue aux intempéries

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 1,8/3,0 kV
<b>Tension d'essai:</b>	6500 V
<b>Intensités de courant max. admissible:</b>	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	2 x d
<i>utilisation mobile:</i>	4 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	EN 50306-1 + EN 50264-1 sont satisfaits. Développement de HCl < 0,5% selon IEC 60754-1. Valeur pH > 4,3 selon IEC 60754-2. Conductibilité < 10,0 µS/mm selon IEC 60754-2. Teneur en fluor < 0,1% selon IEC 60684-2.
<b>Comportement au feu:</b>	Non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 et EN 50305 + VDE 0260-305 section 9.1.2. Non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Toxicité:</b>	selon EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bien
<b>Résistance à l'ozone:</b>	selon EN 50382-2 + VDE 0260-382-2
<b>Résistance à l'huile:</b>	bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.



**Brins en cuivre étamé sur demande!**  
**Aussi disponible avec tresse en cuivre comme R 108!**

# Câbles Besilen® - Silicone

## B 107

mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®, homologation cULus

Tension nominale jusqu'à  
Uo/U 1,8/3 kV



mm<sup>2</sup> cULus AWM Style 30122 AWM I A/B 150°C 3000V FT2



Exemple de marquage pour B 107 01079500:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 107 Uo/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> cULus AWM Style 30122 AWM I A/B 150°C 3000V FT2

**Utilisation:** Mono conducteur très flexible pour le câblage des armoires électriques et l'utilisation dans les systèmes de stockage d'énergie, aux bancs d'essai ou le câblage de puissance.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu, âme multibrins fins
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	translucide

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 1,8/3,0 kV AC Uo/U 2,7/5,4 kV DC
<b>Tension cULus:</b>	3000 V
<b>Tension d'essai:</b>	6500 V
<b>Intensités de courant max. admissible:</b>	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	2 x d
<i>utilisation mobile:</i>	4 x d
<b>Plage de température</b>	DIN VDE                      cULus: jusqu'à +150 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- très souple
- sans halogène
- résistance à la chaleur
- souplesse à basse température
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- tenue aux intempéries
- homologation cULus

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

\* Code couleur pour corde isolée, positions 8 du réf.:

- |                |            |
|----------------|------------|
| 1 = vert/jaune | 5 = vert   |
| 2 = bleu       | 6 = blanc  |
| 3 = noir       | 7 = orange |
| 4 = brun       | 8 = rouge  |

Autres dimensions et couleurs sur demande.



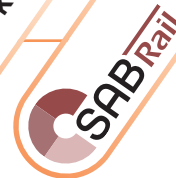
Corde en cuivre nu avec gaine extérieure orange pour des applications haute tension aux bancs d'essai conception de mobilité électrique.

# Câbles Besilen® - Silicone

## B 108

mono conducteur de haute tension, extra souple, isolé en Besilen®, blindé

Tension nominale jusqu'à  
Uo/U 1,8/3 kV



CKSKES · D-VIERSEN · B 108 Uo/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup>



Exemple de marquage pour B 108 01089500:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 108 Uo/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup>

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu, âme multibrins fins
<b>Tresse:</b>	fils de cuivre nu
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Couleur:</b>	translucide

### Avantages du produit:



- très souple
- sans halogène
- résistance à la chaleur
- souplesse à basse température
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- tenue aux intempéries
- construction formstable

### Données techniques:

<b>Tension nominale</b>	4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> : Uo/U 1,5/1,5 kV 10,0 - 150,0 mm <sup>2</sup> : Uo/U 1,8/3,0 kV
<b>Tension d'essai</b>	4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> : 4000 V 10,0 - 150,0 mm <sup>2</sup> : 6500 V
<b>Intensités de courant max. admissible:</b>	selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Rayon de courbure min:</b>	5 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour corde isolée, positions 8 du réf.:

- |                |            |
|----------------|------------|
| 1 = vert/jaune | 5 = vert   |
| 2 = bleu       | 6 = blanc  |
| 3 = noir       | 7 = orange |
| 4 = brun       | 8 = rouge  |



# Câbles Besilen® - Silicone

## BiHF-J

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®

possibilité avec  
gaine résistante  
aux coupures



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiHF(K)-J

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® extrêmement résistante au choc

EWKF



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® résistant au choc
<b>Couleur:</b>	noir (proche RAL 9011)

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- résistance à la déchirure élevée
- résistance à la propagation du déchirement élevée
- extrêmement résistant au choc
- bonne résistance UV
- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

K  
25

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiHFP-J

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® et protection mécanique par tresse acier



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)
<b>Armure:</b>	tresse en acier galvanisé

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- protection mécanique

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiHFGLP-J

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®,  
tresse en soie de verre et protection mécanique par tresse acier



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)
<b>Rubannage:</b>	bande de soie de verre
<b>Armure:</b>	tresse en acier galvanisé

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- protection mécanique

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b> <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	5 x d 10 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b> <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i> <i>courte durée:</i>	-40/+180 °C -25/+180 °C +250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiAF/Cu/Bi-J

câble isolé Besilen® avec tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Rubanage:</b>	feuille PETP
<b>Blindage:</b>	tresse en fils de cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



- bonne compatibilité électromagnétique sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur / conducteur 2000 V conducteur / blindage 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	12 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.



# Câbles Besilen® - Silicone

## BiHF/Cu/Bi-J

câble isolé Besilen® avec gaine intérieure Besilen®, tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®

possibilité avec  
gaine résistante  
aux coupures



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine intérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Blindage:</b>	tresse en fils de cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



- bonne compatibilité électromagnétique sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- protection mécanique élevée

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur / conducteur 2000 V conducteur / blindage 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## BiHF/Cu/Bi(K)-J

câble isolé Besilen® avec gaine intérieure Besilen®, tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen® extrêmement résistante au choc



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine intérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Blindage:</b>	tresse en fils de cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® résistant au choc
<b>Couleur:</b>	noir (proche RAL 9011)

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/ blindage 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- résistance à la déchirure élevée
- résistance à la propagation du déchirement élevée
- extrêmement résistant au choc
- bonne résistance UV
- bonne compatibilité électromagnétique
- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- protection mécanique élevée



Sur demande  
sans gaine intérieure!

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## Besilen® ESD Control Cable

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® antistatique pour composants de protection ESD



Exemple de marquage pour Besilen® ESD Control Cable 01730004:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · ESD-Control Cable 2x4,0mm² 0173-0004 CE

**Utilisation:** Câble de commande pour la technique de mesure sur banc d'essai, par exemple aux adaptateurs de test sur les unités de commande.

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins extra-fins en cuivre étamé
<b>Isolation:</b>	Besilen®
<b>Repérage:</b>	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334
<b>Élément CAN-Bus</b>	
<b>Repérage:</b>	selon DIN 47100
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre étamé
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® spécial
<b>Couleur:</b>	noir (RAL 9005)

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 2000 V
<b>Élément CAN-Bus</b>	
<b>Tension de service de pointe:</b>	max. 350 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 1500 V conducteur/ blindage 1200 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<b>Résistance superficielle:</b>	1 x 10 <sup>4</sup> - 1 x 10 <sup>9</sup> Ω selon EN 50395 section 11
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- grande souplesse
- gaine extérieure antistatique
- ESD - décharge électrostatique (electrostatic discharge)

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

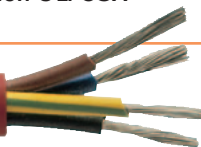


# Câbles Besilen® - Silicone

## SC 600 HDTR

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®, homologation UL/CSA

Style 4535 150°C 600V CSA AWM III A 150°C 600V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage pour 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

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® meilleur que EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- homologation UL/CSA

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Tension UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur / conducteur 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	<b>UL/CSA:</b> jusqu'à +150 °C Style 4535
<i>utilisation fixe:</i>	<b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Plage de température jusqu'à +200 °C  
Style 4511 avec âme multibrins  
en cuivre nickelé ou argenté.  
Contactez SAB s.v.p.!



Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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
01270207	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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## SC 600 C HDTR

câble isolé Besilen® avec tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®, homologation UL/CSA



Exemple de marquage pour 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

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine intérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Blindage:</b>	tresse en fils de cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® meilleur que EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	noir (proche RAL 9011)

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	UL/CSA: jusqu'à +150 °C Style 4535
<i>utilisation mobile:</i>	DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>courte durée:</i>	-25/+180 °C +250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- bonne compatibilité électromagnétique
- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- homologation UL/CSA

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Plage de température jusqu'à +200 °C  
Style 4511 avec âme multibrins  
en cuivre nickelé ou argenté.  
Contactez SAB s.v.p.!

## SC 600 HDTRS

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen® et protection mécanique par tresse acier, homologation UL/CSA



Exemple de marquage pour SC 600 HDTRS 01280310:

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

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® meilleur que EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)
<b>Armure:</b>	tresse en acier galvanisé

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- protection mécanique
- homologation UL/CSA

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur / conducteur 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	<b>UL/CSA:</b> jusqu'à +150 °C Style 4535
<i>utilisation mobile:</i>	<b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>courte durée:</i>	-25/+180 °C +250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Plage de température jusqu'à +200 °C  
Style 4511 avec âme multibrins  
en cuivre nickelé ou argenté.  
Contactez SAB s.v.p.!



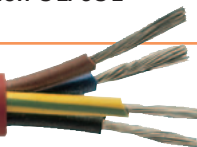
# Câbles Besilen® - Silicone

## SC 700 HDTR

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®, homologation UL/cUL

Plage de température  
jusqu'à  
**+200 °C**

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



Exemple de marquage pour 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

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	< 10 mm <sup>2</sup> : âme en cuivre nickelé ≥ 10 mm <sup>2</sup> : âme en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- homologation UL/cUL

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur / conducteur 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	4 x d
<i>utilisation mobile:</i>	6 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	<b>UL/cUL:</b> jusqu'à +200 °C
<i>utilisation fixe:</i>	<b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.



# Câbles Besilen® - Silicone

## SC 700 C HDTR

câble isolé Besilen® avec tresse générale en cuivre et gaine extérieure Besilen®, homologation UL/cUL

Plage de température  
jusqu'à  
**+200 °C**



Exemple de marquage pour 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

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	< 10 mm <sup>2</sup> : âme en cuivre nickelé ≥ 10 mm <sup>2</sup> : âme en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	colorés selon HD 308 (VDE 0293-308), à partir de 6 conducteurs conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3 conducteurs, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Blindage:</b>	tresse en fils de cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Couleur:</b>	rouge brun (proche RAL 3016)

### Avantages du produit:



- bonne compatibilité électromagnétique
- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur
- homologation UL/cUL

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	UL/cUL: jusqu'à +200 °C DIN VDE: -40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## N2GFA/2GFA

câble rigide isolé Besilen® selon DIN VDE 0250



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme massive en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 1
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Avantages du produit:



- sans halogène
- 0,75 mm<sup>2</sup> normalisé VDE
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour monoconducteurs:

...0 = vert/jaune	...4 = gris
...1 = bleu	...5 = blanc
...2 = noir	...6 = rouge brun
...3 = brun	...7 = rouge
	...9 = naturel

\*\* N2GFA 0,75 mm<sup>2</sup>  
selon DIN VDE 0250 partie 502.  
Autres sections avec  
enregistrement VDE no. 9817

# Câbles Besilen® - Silicone

## N2GFAF/2GFAF

câble souple isolé Besilen® selon DIN VDE 0250



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

### Avantages du produit:



- souple
- sans halogène
- 0,75 mm<sup>2</sup> normalisé VDE
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Tenue aux intempéries:</b>	très bonne
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

#### \* Code couleur pour monoconducteurs:

...0 = vert/jaune	...4 = gris
...1 = bleu	...5 = blanc
...2 = noir	...6 = rouge brun
...3 = brun	...7 = rouge
	...9 = naturel

\*\* N2GFA 0,75 mm<sup>2</sup>  
selon DIN VDE 0250 partie 502.  
Autres sections avec  
enregistrement VDE no. 9817

# Câbles Besilen® - Silicone

## 05SJ-U

câble rigide isolé Besilen® avec tresse en soie de verre référant à DIN EN 50525-2-41



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme massive en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 1
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Coloris standard:</b>	naturel
<b>Tresse:</b>	tresse soie de verre
<b>Imprégnation:</b>	vernis

### Avantages du produit:



- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques”

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## 05SJ-K

câble souple isolé Besilen® avec tresse en soie de verre référant à DIN EN 50525-2-41



### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Coloris standard:</b>	naturel
<b>Tresse:</b>	tresse soie de verre
<b>Imprégnation:</b>	vernis

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai:</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+180 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-25/+180 °C
<i>courte durée:</i>	+250 °C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques”

### Avantages du produit:



- souple
- sans halogène
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

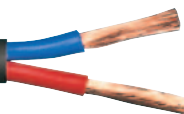
Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles Besilen® - Silicone

## BiAF/YW

câble de raccordement basse tension pour lampes halogènes

SCM BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm<sup>2</sup>



Exemple de marquage pour BiAF/YW 01352151:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm<sup>2</sup>

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5
<b>Isolation:</b>	Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
<b>Repérage:</b>	bleue, rouge
<b>Câblage:</b>	2 conducteurs en parallèle
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC, TM4 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Couleur:</b>	noir (proche RAL 9005)
<b>Forme:</b>	méplat

### Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	24 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/ conducteur 600 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	7,5 x d
<b>Résist. aux radiations:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-40/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+90 °C
<i>courte durée:</i>	+105 °C
<i>sur le conducteur:</i>	+180 °C
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Résist. chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:



- Adapté à des températures allant jusqu'à + 180°C à l'âme du fait de l'isolation des conducteurs en silicone
- Gaine extérieure en PVC résistante à la chaleur à des températures ambiantes jusqu'à 105°C en pointe
- gain de place grâce à sa forme méplate
- Possibilité de raccordement simplifiée
- Câblage par monoconducteurs supprimé

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins mm	Dimension mm x mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ 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

Autres dimensions et couleurs sur demande.