

CABLES BESILEN[®] - SILICONE



www.sab-cables.com



Table des matières

| | Pages |
|--|-------|
| Domaines d'utilisation | K/4-5 |
| Tableau de sélection | K/6-7 |
| Gaine isolante Besilen®, sans tissu | |
| ■ BiS | K/8 |
| Câble jumelé isolé Besilen® | |
| ■ BiZ | K/9 |
| Câbles monoconducteurs isolés Besilen® | |
| ■ 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 conducteur isolé Besilen® avec tresse en cuivre 1,8/3 kV AC | K/19 |
| ■ B 120 câble souple isolé Besilen® 3,6/6 kV | K/20 |
| Tresses de masse circulaires isolé Besilen® spéciaux pour véhicules ferroviaires | |
| ■ R 107 conducteur isolé Besilen® selon EN 45545-2 | K/21 |
| ■ B 107 conducteur isolé Besilen® | K/22 |
| ■ B 108 conducteur isolé Besilen® avec tresse en cuivre | K/23 |
| Câbles multiconducteurs isolés Besilen® | |
| ■ 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 |
|---|---|---|-------|
| Câbles isolés Besilen® selon VDE, UL, cUL et CSA | | | |
| Câbles multiconducteurs isolés Besilen® selon UL et CSA | | | |
| ■ 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 |
| Câbles multiconducteurs isolés Besilen® selon UL et cUL | | | |
| ■ 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 |
| Câbles monoconducteurs isolés Besilen® selon DIN VDE 0250 partie 502 | | | |
| ■ N2GFA/2GFA | | câble rigide isolé Besilen® | K/37 |
| ■ N2GFAF/2GFAF | | câble souple isolé Besilen® | K/38 |
| Conducteurs isolés Besilen® référant à DIN EN 50525-2-41 | | | |
| ■ 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 |
| Conducteur basse tension Besilen® | | | |
| ■ 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:

| | |
|----------------|---|
| BiS | 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 |
| BiAF/YW | 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:

| | |
|----------------------------------|--|
| BiZ | 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 |
| ZKBi | 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 |
| HZLBi | 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 |
| BiL | 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 |
| BiA | 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 |
| BiAF N2GFA/2GFA | 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 |
| BiAFF N2GFAF/2GFAF | 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 118 B 119 B 120 | 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 110 C | 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 | |
|--|---|---------------------------------------|-----|----------------|-------|-----|-----|------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|----------------|----------------|---|
| Domaine d'utilisation | 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 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● ³ | ● ³ | |
| | Tension nominale Uo/U 3,6/6 kV | | | | | | | | | | | | ● | | | ● ⁴ | ● ⁴ | |
| | Tension nominale Uo/U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV | | | | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | Tension UL/CSA resp. UL/cUL 600 V | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tension d'essai 600 V | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tension d'essai 1500 V | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tension d'essai 2000 V | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| | Tension d'essai 4000 V | | | | | | | | | | ● | | | | | ● ³ | ● ³ | |
| | Tension d'essai 6000 V | | | | | | | | | | | ● | | | | ● ⁴ | ● ⁴ | |
| | Tension d'essai 6500 V | | | | | | | | | | | | ● | | | ● ⁴ | ● ⁴ | |
| | Tension d'essai 10 kV | | | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| | Tension d'essai 11 kV | | | | | | | | | | | | | ● | | | | |
| Tension d'essai 15 kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tension d'essai 20 kV | | | ● | ● ¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Corrosivité des fumées: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaitst - 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 resp. UL/cUL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

de
jusqu'à ● courte durée

F = souple · H = ultra-souple
1 5 mm ø · 2 7 mm ø
3 jusqu'à 6,0 mm² · 4 de 10,0 mm²
5 au conducteur

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

Tableau de sélection

| Domaine d'utilisation | 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/B(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 | |
| Domaine d'utilisation | 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 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 | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | |
| | 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 resp. UL/cUL | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| 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 mm² · ⁴ de 10,0 mm²
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:

| | |
|---|---|
| Tension de claquage: | 20 kV/mm |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +250 °C |
| Absence d'halogène: | selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 |
| 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“ |
| Absence de substances dangereuses: | 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:

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

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/300 V |
| Tension d'essai: | 1500 V |
| Rayon de courbure mini: | 5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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:

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

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension d'essai: | 20 kV |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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

HZLBI

câble d'allumage haute-tension Besilen®

Tension d'essai
20 kV



Construction:

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

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension d'essai: | 5 mm ø: 15 kV 7 mm ø: 20 kV |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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:

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

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U _o 3,5 kV · U _o 4,0 kV · U _o 7,5 kV |
| Tension d'essai: | 10 kV |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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 |

Avantages du produit:

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">● sans halogène● résistance à la chaleur |
|--|---|

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/300 V |
| Tension d'essai: | 2000 V |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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 |

Câbles Besilen® - Silicone

BiAF

câble souple isolé Besilen®



Construction:

Conducteur: âme multibrins en cuivre étamé
selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5

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

Données techniques:

Tension nominale: U₀/U 300/500 V

Tension d'essai: 2000 V

Rayon de courbure mini: 7,5 x d

Résist. aux radiations: 2 x 10⁷ 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
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

| Réf. | Section nominale mm ² | 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:

| | |
|--------------------|---|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé, extra souple |
| Isolation: | 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:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/300 V |
| Tension d'essai: | 2000 V |
| Rayon de courbure mini: | 5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | ∅ des brins mm | ∅ 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:

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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | 2000 V |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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 |
| Absence de substances dangereuses: | 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 ² | 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
U_o/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:

| | |
|--------------------|---|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen [®] EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U _o /U 0,6/1 kV |
| Tension d'essai: | 2500 V |
| Intensités de courant max. admissible: | selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“ |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °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 |
| 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
- souplesse à basse température

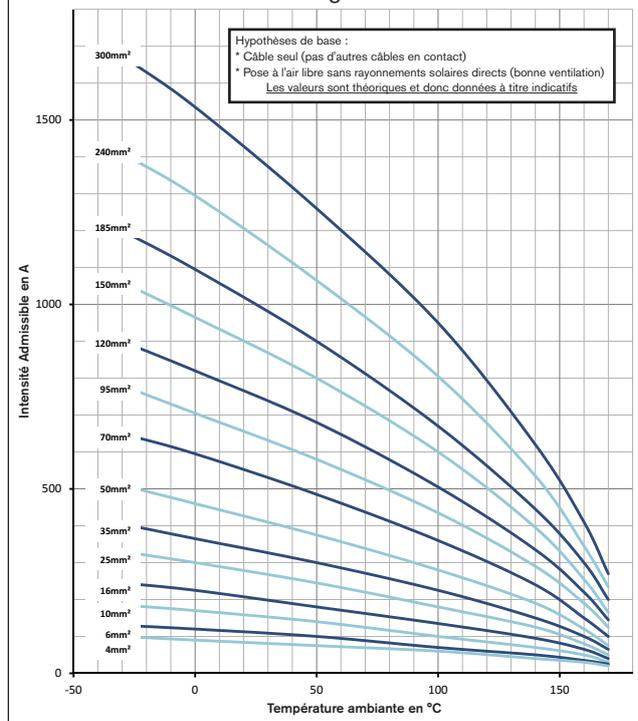
| Réf. | Section nominale mm ² | ø des brins mm | ø ext. ± 5% mm | Poids de cuivre kg/km | Poids du câble ≈ kg/km |
|-------------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| 0118 .. 50* | 0,50 | 0,21 | 2,5 | 4,8 | 10 |
| 0118 .. 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
Uo/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:

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

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | Uo/U 1,8/3 kV |
| Tension d'essai: | 6500 V |
| Intensités de courant max. admissible: | selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“ |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °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 |
| Tenue aux intempéries: | très bonne |
| Absence de substances dangereuses: | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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 |

B 110 C

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

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



Exemple de marquage pour B 110 C 01109507:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C U_o/U 1,8/3 kV 95,0mm²

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:

| | |
|--------------------------|--|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre nu, âme multibrins fins |
| Isolation: | Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1, orange |
| Blindage: | feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | 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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U _o /U 1,8/3,0 kV AC U _o /U 2,7/5,4 kV DC |
| Tension d'essai: | 6500 V |
| Intensités de courant max. admissible: | selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“ |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 6 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 10 x d |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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 |
| Tenue aux intempéries: | très bonne |
| Absence de substances dangereuses: | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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 | 62 |
| 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 | 9,1 | 59,2 | 97 |
| 01 100607 | 6,00 | 0,07 | 6,3 | 9,6 | 108,8 | 143 |
| 01 101007 | 10,00 | 0,07 | 8,2 | 11,7 | 147,7 | 229 |
| 01 101607 | 16,00 | 0,07 | 8,5 | 12,0 | 205,7 | 280 |
| 01 102507 | 25,00 | 0,10 | 11,2 | 14,7 | 307,4 | 420 |
| 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 | 724 |
| 01 107007 | 70,00 | 0,10 | 16,5 | 20,4 | 804,4 | 952 |
| 01 109507 | 95,00 | 0,10 | 18,4 | 22,3 | 1064,5 | 1232 |
| 01 101207 | 120,00 | 0,10 | 20,1 | 24,2 | 1311,0 | 1494 |
| 01 101507 | 150,00 | 0,10 | 23,3 | 27,4 | 1627,6 | 1834 |
| 01 101857 | 185,00 | 0,15 | 24,9 | 29,2 | 1970,9 | 2228 |
| 01 102407 | 240,00 | 0,15 | 27,5 | 32,0 | 2546,1 | 2837 |
| 01 103007 | 300,00 | 0,15 | 30,0 | 34,7 | 3108,6 | 3349 |

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Besilen® - Silicone

Tension nominale
Uo/U 3,6/6 kV

B 120

câble souple isolé Besilen®



Utilisation: Ces brins isolés avec 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.

Construction:

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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | Uo/U 3,6/6 kV |
| Tension d'essai: | 11 kV |
| Intensités de courant max. admissible: | selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“ |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Plage de température <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °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 |
| 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
- souplesse à basse température

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

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

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



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



Exemple de marquage pour R 107 61070894:

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

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

Construction:

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

Avantages du produit:



- très souple
- accomplit aux demandes coupe-feu selon EN 45545-2 / de 1,50 - 10,00 mm²:
R15 (EL1A) HL 1 / R16 (EL1B) HL 1-2 à partir de 16,00 mm²:
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:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | Uo/U 1,8/3,0 kV |
| Tension d'essai: | 6500 V |
| Intensités de courant max. admissible: | selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“ |
| Rayon de courbure mini: | 5 x d |
| Plage de température <i>utilisation fixe:</i> | -50/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +250 °C |
| Absence d'halogène: | 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. |
| 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. Non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Toxicité: | selon EN 50305 + VDE 0260-305 |
| Corrosivité des fumées: | selon IEC 61034 + VDE 0482-1034 |
| Tenue aux intempéries: | très bien |
| Résistance à l'ozone: | selon EN 50382-2 + VDE 0260-382-2 |
| Résistance à l'huile: | bonne |
| Absence de substances dangereuses: | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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

Tension nominale jusqu'à
U₀/U 1,8/3 kV



B 107

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

BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 107 U₀/U 1,8/3 kV 95,0mm²



Exemple de marquage pour B 107 01079500:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 107 U₀/U 1,8/3 kV 95,0mm²

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:

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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 1,8/3,0 kV |
| Tension d'essai: | 6500 V |
| Intensités de courant max. admissible: | selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“ |
| Rayon de courbure min: | 5 x d |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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 |
| Tenue aux intempéries: | très bonne |
| Absence de substances dangereuses: | 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

| Réf. | Section nominale mm ² | 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 | 32 |
| 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 | 196 |
| 01072500 | 25,00 | 0,10 | 12,0 | 240,0 | 314 |
| 01073500 | 35,00 | 0,10 | 13,8 | 336,0 | 426 |
| 01075000 | 50,00 | 0,10 | 15,7 | 480,0 | 581 |
| 01077000 | 70,00 | 0,10 | 17,7 | 672,0 | 777 |
| 01079500 | 95,00 | 0,10 | 18,8 | 912,0 | 1012 |
| 01071200 | 120,00 | 0,10 | 20,5 | 1152,0 | 1244 |
| 01071500 | 150,00 | 0,10 | 23,7 | 1440,0 | 1551 |
| 01071850 | 185,00 | 0,15 | 25,3 | 1776,0 | 1893 |
| 01072400 | 240,00 | 0,15 | 27,9 | 2304,0 | 2509 |
| 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 95,0mm²



Exemple de marquage pour B 108 01089500:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 108 Uo/U 1,8/3 kV 95,0mm²

Construction:

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

| | |
|---|---|
| Tension nominale | 4,0 - 6,0 mm ² : Uo/U 1,5/1,5 kV 10,0 - 150,0 mm ² : Uo/U 1,8/3,0 kV |
| Tension d'essai | 4,0 - 6,0 mm ² : 4000 V 10,0 - 150,0 mm ² : 6500 V |
| Intensités de courant max. admissible: | selon VDE 0298-4, voir chapitre N „Données techniques“ |
| Rayon de courbure min: | 5 x d |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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 |
| Tenue aux intempéries: | très bonne |
| Absence de substances dangereuses: | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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

possibilité avec
gaine résistante
aux coupures

BiHF-J

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®



Construction:

| | |
|--------------------------|--|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | rouge brun (proche RAL 3016) |

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V |
| Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> | 4 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 6 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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.

BiHF(K)-J

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

EWKFE



Construction:

| | |
|--------------------------|---|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine extérieure: | Besilen® résistant au choc |
| Couleur: | noir (proche RAL 9011) |

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

Données techniques:

| | |
|---|---|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V |
| Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> | 4 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 6 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | ∅ des brins mm | ∅ 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 ² | ∅ des brins mm | ∅ 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.

Câbles Besilen® - Silicone

BiHFP-J

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



Construction:

| | |
|--------------------------|---|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | rouge brun (proche RAL 3016) |
| Armure: | tresse en acier galvanisé |

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|---|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 5 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 10 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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.

BiHFGLP-J

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



Construction:

| | |
|--------------------------|--|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | rouge brun (proche RAL 3016) |
| Rubannage: | bande de soie de verre |
| Armure: | tresse en acier galvanisé |

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V |
| Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> | 5 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 10 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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:

| | |
|--------------------------|--|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Rubanage: | feuille PETP |
| Blindage: | tresse en fils de cuivre étamé |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | rouge brun (proche RAL 3016) |

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U _o /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/ blindage 2000 V |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 5 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 12 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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

possibilité avec
gaine résistante
aux coupures

BiHF/Cu/Bi-J

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



CE EAC RoHS

Construction:

| | |
|--------------------------|---|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine intérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Blindage: | tresse en fils de cuivre étamé |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | rouge brun (proche RAL 3016) |

Données techniques:

| | |
|---|---|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/ blindage 2000 V |
| Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> | 5 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 10 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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:



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

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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.

Câbles Besilen® - Silicone



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:

| | |
|--------------------------|---|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine intérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Blindage: | tresse en fils de cuivre étamé |
| Gaine extérieure: | Besilen® résistant au choc |
| Couleur: | noir (proche RAL 9011) |

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

Données techniques:

| | |
|---|---|
| Tension nominale: | Uo/U 300/500 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/ blindage 2000 V |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 5 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 10 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

Sur demande
sans gaine intérieure!

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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.

K
30

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 BRÜCKSKES · 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:

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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | Uo/U 300/500 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V |
| Élément CAN-Bus | |
| Tension de service de pointe: | max. 350 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 1500 V conducteur/ blindage 1200 V |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 5 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 10 x d |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| Résistance superficielle: | 1 x 10 ⁴ - 1 x 10 ⁹ Ω selon EN 50395 section 11 |
| Absence de substances dangereuses: | 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 ² | 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.

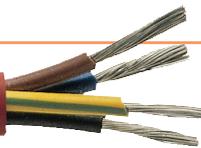


Câbles Besilen® - Silicone

SC 600 HDTR

câble isolé Besilen® avec gaine extérieure Besilen®

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:

| | |
|--------------------------|--|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine extérieure: | Besilen® meilleur que EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | rouge brun (proche RAL 3016) |

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|---|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension UL/CSA: | 600 V |
| Tension d'essai: | conducteur / conducteur 2000 V |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 4 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 6 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | UL/CSA: jusqu'à +150 °C Style 4535 |
| <i>utilisation fixe:</i> | DIN VDE: -40/+180 °C / +200 °C (2000 h) |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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, CSA FT1, FT2 |
| Corrosivité des fumées: | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives |
| Absence de substances dangereuses: | 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 ² | 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 ² | 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.

SC 600 C HDTR

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



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:

| | |
|--------------------------|---|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen [®] EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine intérieure: | Besilen [®] EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Blindage: | tresse en fils de cuivre étamé |
| Gaine extérieure: | Besilen [®] meilleur que EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | noir (proche RAL 9011) |

Données techniques:

| | |
|---|---|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension UL/CSA: | 600 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 4 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 6 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <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 |
| 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, CSA FT1, FT2 |
| Corrosivité des fumées: | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives |
| Absence de substances dangereuses: | 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 ² | 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 ² | 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



Exemple de marquage pour SC 600 HDTRS 01280310:

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

| Construction: | |
|--------------------------|--|
| Conducteur: | âme multibrins en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine extérieure: | Besilen® meilleur que EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | rouge brun (proche RAL 3016) |
| Armure: | tresse en acier galvanisé |

| Données techniques: | |
|---|---|
| Tension nominale: | Uo/U 300/500 V |
| Tension UL/CSA: | 600 V |
| Tension d'essai: | conducteur / conducteur 2000 V |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 4 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 6 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <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 |
| 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, CSA FT1, FT2 |
| Corrosivité des fumées: | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives |
| Absence de substances dangereuses: | 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 |
| | • protection mécanique |
| | • homologation UL/CSA |

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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®

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:

| | |
|--------------------------|--|
| Conducteur: | < 10 mm ² : âme en cuivre nickelé ≥ 10 mm ² : âme en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® E12 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | rouge brun (proche RAL 3016) |

Données techniques:

| | |
|---|---|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension UL/cUL: | 600 V |
| Tension d'essai: | conducteur / conducteur 2000 V |
| Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> | 4 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 6 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température <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 |
| 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, cUL FT1, FT2 |
| Corrosivité des fumées: | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives |
| Absence de substances dangereuses: | 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
- ✓ homologation UL/cUL

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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.

K

35

Plage de température
jusqu'à
+200 °C

SC 700 C HDTR

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



Exemple de marquage pour SC 700 C HDTR 01260410:

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

Construction:

| | |
|--------------------------|--|
| Conducteur: | < 10 mm ² : âme en cuivre nickelé ≥ 10 mm ² : âme en cuivre étamé selon IEC 60228, VDE 0295, classe 5 |
| Isolation: | Besilen® EI2 selon EN 50363-1 + VDE 0207-363-1 |
| Repérage: | 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 |
| Câblage: | en couches |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Blindage: | tresse en fils de cuivre étamé |
| Gaine extérieure: | Besilen® EM9 selon EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1 |
| Couleur: | 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:

| | |
|---|---|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension UL/cUL: | 600 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V |
| Rayon de courbure mini | |
| <i>utilisation fixe:</i> | 5 x d |
| <i>utilisation mobile:</i> | 10 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <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 |
| 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, cUL FT1, FT2 |
| Corrosivité des fumées: | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 sont satisfaits - pas de dégagement de fumées corrosives |
| Absence de substances dangereuses: | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“ |

| Réf. | Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ² | 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 ² | 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.

N2GFA/2GFA

câble rigide isolé Besilen® selon DIN VDE 0250



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 |

Avantages du produit:



- sans halogène
- 0,75 mm² normalisé VDE
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/300 V |
| Tension d'essai: | 2000 V |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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 mm²
selon DIN VDE 0250 partie 502.
Autres sections avec
enregistrement VDE no. 9817

N2GFAF/2GFAF

câble souple isolé Besilen® selon DIN VDE 0250



Construction:

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

Avantages du produit:



- souple
- sans halogène
- 0,75 mm² normalisé VDE
- souplesse à basse température
- résistance à la chaleur

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/300 V |
| Tension d'essai: | 2000 V |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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 mm²
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:

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

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | 2000 V |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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 |
| Absence de substances dangereuses: | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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:

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

Avantages du produit:



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

Données techniques:

| | |
|---|--|
| Tension nominale: | U ₀ /U 300/500 V |
| Tension d'essai: | 2000 V |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 2 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <i>utilisation fixe:</i> | -40/+180 °C |
| <i>utilisation mobile:</i> | -25/+180 °C |
| <i>courte durée:</i> | +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 |
| Absence de substances dangereuses: | selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“ |

| Réf. | Section nominale mm ² | 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 |

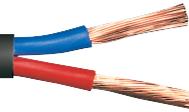
Autres dimensions et couleurs sur demande.

Câbles Besilen® - Silicone

BiAF/YW

câble de raccordement basse tension pour lampes halogènes

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



Exemple de marquage pour BiAF/YW 01352151:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm²

Construction:

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

Données techniques:

| | |
|------------------------------------|--|
| Tension nominale: | 24 V |
| Tension d'essai: | conducteur/ conducteur 600 V |
| Rayon de courbure mini: | 7,5 x d |
| Résist. aux radiations: | 8 x 10 ⁷ cJ/kg |
| Plage de température | |
| <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 |
| Comportement au feu: | non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 |
| Résist. chimique: | voir chapitre N „Données techniques“ |
| Absence de substances dangereuses: | 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 ² | 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.