

Câbles Besilen® - Silicone

R 107

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

EN 45545-2

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

SAB Rail

ES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm² 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. Conductivité < 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!