# ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Skärmad flerledarkabel i enlighet med SS-EN 50264-3-2 typ MM S för ökade krav i järnvägsanläggningar

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V - styrkabel skärmad i enlighet med SS-EN 50264-3-2 typ MM S, för spårbundet fordon/järnväg, 0,6/1kV, SS-EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

**Info**
Motsvarar EN 45545-2, baserad på EN 50264-3-2 typ MM S
Hög temperaturbeständighet: -50 °C till +120 °C
Hög resistens mot oljor och bränsle









- Spårbundet
- God kemisk resistens
- Flamhämmande
- Halogenfri
- Köldbeständig
- Mekanisk resistens
- Oljeresistent
- Störningssignaler

Senaste uppdatering (07.03.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Produktansvar http://se.lappgroup.com
Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.
PN 0456 / 02_03.16

# ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V


Temperaturbeständig


UV-beständig

## Fördelar

Kopparskärmning som uppfyller EMC-kraven och skyddar mot elektromagnetiska störningar
God kemisk resistens, se bilaga T1 under service/tekniska dokument
Resistent mot mekanisk påverkan i tuffa miljöförhållanden
Utökat temperaturområde
Reduced flame spreading increases the protection against damage to persons and property in the event of a fire

## Användningsområden

För användning i spårfordon, för fast dragning och för applikationer, där man måste räkna med begränsad rörelse
Lämplig för förbindning i lampor, värmeelement, kopplingsutrustningar, anslutningslådor samt kraftförsörjningsutrustningar
Kan även användas i en oljebemängd miljö med förhöjd temperatur

## Produktegenskaper

Brandegenskaper enligt EN/IEC:
- Halogenfri enligt EN 60754-1
- Inga korrosiva gaser enligt EN 60754-2
- Inga flouriner enligt EN 60684-2
- Inga giftiga gaser enligt EN 50305
- Låg rökdensitet enligt EN 61034-2
- Brandspridningsklass enligt EN 60332-1-2
- Brandspridningsklass enligt
EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 /
EN 50305

Brandegenskaper enligt NF:
- Giftiga gaser enligt NF X 70-100
- Låg rökdensitet enligt NF X 10-702
- Brandspridning enligt NF C 32-070,
Cat. C1 och C2

Kemiska egenskaper:
- Oljebeständig enligt EN 50264-3-2
- Bränslebeständig enligt EN 50264-3-2
- Syrabeständig enligt EN 50264-3-2
- Basbeständig enligt EN 50264-3-2
- Ozonbeständig enligt EN 50264-3-2/
EN 50305)

Strömbelastbarhet enligt EN 50355, bilaga A

## Standarder/Godkännanden

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
Enligt EN 50264-3-2 typ MM S
NF F 16-101 - Klassificering: C / F0
(brandspridning / rök)

## Design

Ledare: Fintrådig förtent koppartråd
Isolering: Tvärbunden Polymerblanding EI 109 framställd med elektronstråleteknik
Färg på ledarisolation: Svart med vita siffror

Senaste uppdatering (07.03.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Produktansvar http://se.lappgroup.com
Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.
PN 0456 / 02_03.16

# ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Bandering: Halogenfri plastfolie
Skärm: Förtent kopparfläta
Yttermantel: Tvärbunden polymerblandning EM 104 framställd med elektronstråleteknik
Yttermantelns färg: Svart

## Tekniska data

| | |
|---|---|
| Klassificering ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104<br>ETIM 5.0-klassificering: Kontrollkabel |
| Klassificering ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104<br>ETIM 6.0 Class-beskrivning: Kontrollkabel |
| Ledaridentifikation: | Svarta med vita siffror |
| Ledaruppbyggnad: | Fintrådig enligt IEC 60228, ledarklass 5 |
| Minsta böjningsradie: | Fast isntallation:<br>≤ 12 mm: 3 x kabeldiametern<br>> 12 mm: 4 x kabeldiametern<br>Sporadiska böjningar:<br>≤ 12 mm: 4 x kabeldiametern<br>> 12 mm ≤ 20 mm: 5 x kabeldiametern<br>> 20 mm: 6 x kabeldiametern |
| Märkspänning: | $U_0$/U AC 0,6/1 kV<br>$U_m$ AC 1.2 kV<br>$V_0$ DC 0.9 kV |
| Provspänning: | 3,5 kV AC; 8,4 kV DC |
| Skyddsledare: | G = med grön/gul skyddsledare<br>X = utan skyddsledare |
| Temperaturområde: | Fast dragning: -45 till +120 °C (20 000 tim) -50 °C enligt GOST 20.57.406-81<br>Sporadiska böjningar:<br>-35°C till +90°C<br>Kortslutning: +200°C (5s) |

## Observera

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.
Kopparbas: EUR 150/100 kg. Se lapp.se/service för definition och beräkning av kopparpris.
Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma
Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.
Priser som visas i artikeltabeller innan du loggar in är bruttopriser, exklusive koppartillägg för kabel. Ditt nettopris visas i kassan efter inloggning. Detaljerad information om det totala priset inklusive fraktkostnad samt eventuella tillägg och avgifter visas i kassan under Prisinformation.

Senaste uppdatering (07.03.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Produktansvar http://se.lappgroup.com
Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.
PN 0456 / 02_03.16

LAPP

# ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Produktinformation

| Art nr | Antal ledare och mm² per ledare | Yttre diameter (mm) | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) |
|---|---|---|---|---|
| 15345040 | 2 X 0.5 | 6.5 | 31,96 | 68 |
| 15345041 | 4 X 0.5 | 7.4 | 47,63 | 96 |
| 15345042 | 7 X 0.5 | 8.7 | 62,03 | 125 |
| 15345043 | 9 X 0.5 | 11.0 | 94,35 | 222 |
| 15345044 | 12 X 0.5 | 11.5 | 116,88 | 239 |
| 15345045 | 19 X 0.5 | 13.8 | 158,34 | 342 |
| 15345046 | 24 X 0.5 | 15.9 | 218,11 | 445 |
| 15345047 | 32 X 0.5 | 17.8 | 267,57 | 565 |
| 15345048 | 37 X 0.5 | 18.7 | 292,32 | 621 |
| 15345049 | 40 X 0.5 | 19.7 | 321,25 | 688 |
| 15345050 | 2 X 0.75 | 6.9 | 37,07 | 77 |
| 15345051 | 4 X 0.75 | 7.8 | 57,58 | 109 |
| 15345052 | 7 X 0.75 | 9.3 | 83,98 | 153 |
| 15345053 | 9 X 0.75 | 11.8 | 124,5 | 267 |
| 15345054 | 12 X 0.75 | 12.4 | 146,36 | 283 |
| 15345055 | 19 X 0.75 | 15.0 | 226,45 | 436 |
| 15345056 | 24 X 0.75 | 17.5 | 288,27 | 558 |
| 15345057 | 32 X 0.75 | 19.1 | 357,11 | 685 |
| 15345058 | 37 X 0.75 | 20.1 | 393,95 | 756 |
| 15345059 | 40 X 0.75 | 21.2 | 428,32 | 837 |
| 15345060 | 2 X 1.0 | 7.2 | 44,81 | 87 |
| 15345061 | 4 X 1.0 | 8.2 | 67,46 | 124 |
| 15345062 | 7 X 1.0 | 9.7 | 105,44 | 178 |
| 15345063 | 9 X 1.0 | 12.4 | 146,91 | 300 |
| 15345064 | 12 X 1.0 | 13.4 | 182,93 | 341 |
| 15345065 | 19 X 1.0 | 15.7 | 284,97 | 506 |
| 15345066 | 24 X 1.0 | 18.4 | 349,83 | 640 |
| 15345067 | 32 X 1.0 | 20.1 | 437,27 | 791 |
| 15345068 | 37 X 1.0 | 21.1 | 486,38 | 870 |
| 15345069 | 40 X 1.0 | 23.0 | 567,56 | 1047 |
| 15345000 | 2 X 1.5 | 8.2 | 57,35 | 125,3 |
| 15345001 | 3 X 1.5 | 8.7 | 73,27 | 149,1 |
| 15345025 | 3 G 1.5 | 8.7 | 73,27 | 149,1 |
| 15345002 | 4 X 1.5 | 9.4 | 90,92 | 180,3 |
| 15345026 | 4 G 1.5 | 9.4 | 90,92 | 180,3 |

Senaste uppdatering (07.03.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Produktansvar http://se.lappgroup.com
Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.

LAPP

# ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Produktinformation

| Art nr | Antal ledare och mm² per ledare | Yttre diameter (mm) | Kopparindex (kg/km) | Vikt (kg/km) |
|---|---|---|---|---|
| 15345003 | 2 X 2.5 | 9.0 | 80,38 | 160 |
| 15345004 | 3 X 2.5 | 9.5 | 107,46 | 196,2 |
| 15345027 | 3 G 2.5 | 9.5 | 107,46 | 196,2 |
| 15345005 | 4 X 2.5 | 10.8 | 147,08 | 258,5 |
| 15345028 | 4 G 2.5 | 10.8 | 147,08 | 258,5 |
| 15345006 | 2 X 4.0 | 10.8 | 126,68 | 237,2 |
| 15345007 | 3 X 4.0 | 11.4 | 167,66 | 289,6 |
| 15345008 | 4 X 4.0 | 12.4 | 210,89 | 353,9 |
| 15345009 | 2 X 6.0 | 11.8 | 171,91 | 294,3 |
| 15345010 | 3 X 6.0 | 12.5 | 233,52 | 368,3 |
| 15345011 | 4 X 6.0 | 14.0 | 297,39 | 470,2 |
| 15345012 | 2 X 10.0 | 14.2 | 258,83 | 427,9 |
| 15345013 | 3 X 10.0 | 15.2 | 378,94 | 571,9 |
| 15345014 | 4 X 10.0 | 16.6 | 485,83 | 711,2 |
| 15345015 | 2 X 16.0 | 16.4 | 411,94 | 637,3 |
| 15345016 | 3 X 16.0 | 17.8 | 574,29 | 836,3 |
| 15345017 | 4 X 16.0 | 19.4 | 741,03 | 1 040,4 |
| 15345018 | 2 X 25.0 | 20.2 | 608,98 | 939,8 |
| 15345019 | 3 X 25.0 | 21.4 | 861,67 | 1 219,1 |
| 15345020 | 4 X 25.0 | 24.1 | 1 147,27 | 1 601,3 |
| 15345021 | 2 X 35.0 | 23.2 | 852,85 | 1 286,7 |
| 15345022 | 3 X 35.0 | 24.6 | 1 203,78 | 1 668,2 |
| 15345023 | 2 X 50.0 | 27.6 | 1 175,17 | 1 732,8 |
| 15345024 | 3 X 50.0 | 29.8 | 1 710,69 | 2 336,3 |

Senaste uppdatering (07.03.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Produktansvar http://se.lappgroup.com
Du kan hitta den aktuella tekniska data i motsvarande datablad.
PN 0456 / 02_03.16