

WILBAflex Mine EMV

321

CH-S1BC4Q-F

Flexibles, abgeschirmtes Polyurethankabel für frequenzgesteuerte Motoren
 WILBAflex Mine EMV ist für höchste Anforderungen an Sicherheit und Robustheit im Bergbau und in der Industrie ausgelegt – und zudem mit einer effektiven elektromagnetischen Schirmung für den Anschluss frequenzgesteuerter Motoren ausgerüstet. Dabei bleibt es durch die Anordnung seiner Erdleiter ganz besonders kompakt. Feindrähtige Litzen geben ihm höchste Flexibilität für eine optimale Handhabung. Obendrein ist WILBAflex Mine ein relativ leichtes Kabel. Aderisolation aus strapazierfähiger Ethylen-Propylen-Mischung (EPR) und der Mantel aus Polyurethan (PUR) sind halogenfrei und haben jeweils ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften. Diese können auf Wunsch durch den Einsatz von FRNC (Flame Retardant Non-Corrosive) noch weiter gesteigert werden; etwa um bei Bränden unter Tage Rauchentwicklung, Brandausbreitung sowie der Bildung korrosiver Gase vorzubeugen.

Material und Komponenten

- Cu-Leiter blank Kl. 5 (IEC 60228), feindrähtig
- Aderisolation aus vernetztem EPR
- Aderfarben nach CENELEC HD308S2
- Adern verseilt in optimaler Schlaglänge
- Abschirmung aus Cu-Geflecht verzinkt
- Aussenmantel aus Polyurethan (PUR)

Mantelfarbe

- Gelb, ähnlich RAL 1021

Funktionen

- Abriebfest
- Flexibel

- Gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- Halogenfrei
- Hohe Abriebfestigkeit

Umgebungsbedingungen

- Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1
- Gute Wärme- und Kältebeständigkeit
- Hydrolyse- und mikrobebeständig
- Ozon- und witterungsbeständig

Leistungen

Mechanische Eigenschaften

- Max. Zugkraft 20N/mm² Cu-Querschnitt
- Min. Biegeradius 4 x D statisch, 10 x D dynamisch (D=Kabel-Ø)

Nennspannung

- Nennspannung [AC]: U_o / U 600V / 1000V

Prüfspannung

- Prüfspannung [AC]: 3500V, 50Hz, 5 min.

Temperaturbereich

- Bewegt: -5°C ... +90°C
- Fest verlegt: -40°C ... +90°C
- Gelegentlich bewegt: -25°C ... +90°C
- Kurzzeitig bis 110°C belastbar

Normen

- In Anlehnung an SEV TP20B/3C
- IEC 60332-1-2 Flammwidrigkeit
- IEC 60754-1 Halogenfreiheit
- IEC 60754-2 Korrosivität der Brandgase
- Brandklasse nach EN 13501-6: Eca



Technische Daten

| Querschnitt | Artikel-Nr. | Adercode | Ø d1 | Ø D | Cu-Zahl | Gewicht | Strombelastbarkeit nach VDE 0298 Teil 4 |
|-----------------|-------------|----------|--------|------------|---------|---------|---|
| mm ² | | | ca. mm | mm | kg/km | kg/km | A |
| 3X25 + 3G4 | 531151 | 3LPE | 21.0 | 26.0 ± 0.4 | 1006 | 1230 | 106 |
| 3X35 + 3G6 | 31152 | 3LPE | 24.7 | 29.8 ± 0.4 | 1375 | 1640 | 135 |
| 3X50 + 3G10 | 31165 | 3LPE | 28.7 | 34.9 ± 0.4 | 1966 | 2350 | 168 |
| 3X70 + 3G16 | 31156 | 3LPE | 32.7 | 38.9 ± 0.4 | 2816 | 3130 | 207 |
| 3X95 + 3G16 | 31155 | 3LPE | 38.0 | 44.6 ± 0.4 | 3809 | 3995 | 250 |
| 3X185 + 3G35 | 18821 | 3LPE | 49.4 | 59.1 ± 0.5 | 7089 | 7960 | 382 |

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.