

PURWIL, gelb flex, EPR/PUR, HAR

Robustes und flexibles Polyurethankabel (EPR/-PUR)

- Halogenfrei
- Kabel ist zum spiralisieren geeignet

H05BQ-F / H07BQ-F

Anwendung

Das leuchtend gelbe PURWIL-Kabel ist die richtige Wahl für den Anschluss von Maschinen und Geräten unter extremen Bedingungen und im Freien. Durch die Vielzahl an alternativen Aderquerschnitten und Aderkonfigurationen ist es für unterschiedlichste Einsatzzwecke bis 750 V Nennspannung geeignet. Das feindrähtige, kälteflexible Kabel ist beständig gegen Verschleiss, Säure und Öl. Dadurch prädestiniert es sich für den harten Einsatzalltag auf Baustellen, in der Industrie oder im Maschinenbau. Seine Beschriftung lässt sich auf Wunsch individuell anpassen. Das halogenfreie, kurzzeitig bis 110 °C hitzebeständige Niederspannungskabel EPR/PUR hat eine Aderisolation aus strapazierfähiger Ethylen-Propylen-Mischung (EPR) sowie einen Mantel aus Polyurethan (PUR).

Material und Komponenten

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

Mantelfarbe

- Gelb, ähnlich RAL 1021

Funktionen

- Abriebbeständig
- Flexibel
- Gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit

Umgebungsbedingungen

- Hydrolysebeständig
- Kälteflexibel
- Mikrobenbeständig
- Ozon- und witterungsbeständig
- Salzwasserbeständig

Leistungen

Mechanische Eigenschaften

- Max. Zugkraft 20N/mm² Cu-Querschnitt
- Min. Biegeradius 5 x D statisch, 12 x D dynamisch (D=Kabel-Ø)

Nennspannung

- Nennspannung [AC]: ≤ 1mm²: U₀ / U 300V / 500V; ≥ 1.5mm²: U₀ / U 450V / 750V

Prüfspannung

- Prüfspannung [AC] ≤ 1mm²: 2000 V / 50Hz, ≥ 1.5mm²: 3500V / 50Hz

Temperaturbereich

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

Normen

- EN 50525-2-21:11
- IEC 60754-1 Halogenfreiheit
- IEC 60754-2 Korrosivität der Brandgase

CPR-Richtlinie

- Brandklasse nach EN 13501-6: Fca



Technische Daten

Querschnitt mm ²	Artikel-Nr.	Adercode	Ø D mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
3G1	523200	LNPE	7.4 ± 0.2	28.8	67
3G1.5	523201	LNPE	8.9 ± 0.2	43.2	100
4G1.5	523202	3LPE	10.1 ± 0.2	57.6	125
5G1.5	523203	3LNPE	11.1 ± 0.3	72.0	148
7G1.5	523204	6LnumPE ¹	13.5 ± 0.3	100.8	208
3G2.5	523205	LNPE	10.3 ± 0.2	72.0	146
4G2.5	523206	3LPE	11.8 ± 0.3	96.0	184
5G2.5	523207	3LNPE	13.1 ± 0.3	120.0	224
4G4	523208	3LPE	13.7 ± 0.3	153.6	274
5G4	523209	3LNPE	15.2 ± 0.3	192.0	337
4G6	523210	3LPE	15.7 ± 0.4	230.4	381
5G6	523211	3LNPE	17.4 ± 0.4	288.0	466
4G10	523212	3LPE	20.5 ± 0.4	384.0	645
5G10	523213	3LNPE	22.6 ± 0.4	480.0	785
4G16	523214	3LPE	22.9 ± 0.4	614.4	927
5G16	523215	3LNPE	25.4 ± 0.4	768.0	1140

¹Kein "HAR" Typ

