



HELUKABEL® YELLOWFLEX 3G2,5 QMM / 37270 450/750V CE

TECHNISCHE DATEN

Gummi-Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Temperaturbereich bewegt -25°C bis +60°C
nicht bewegt -30°C bis +60°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter +60°C

Nennspannung AC U₀/U 450/750 V

max. zulässige Betriebsspannung
Wechselstrom (AC) Leiter/Erde 476 V
Drehstrom (AC) Leiter/Leiter 825 V
Gleichstrom (DC) Leiter/Erde 619 V
Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter 1238 V

Prüfspannung Ader/Ader 2500 V

Zugbeanspruchung beim Verlegen und im Betrieb, 15 N/mm²

Mindestbiegeradius nicht bewegt 4x Außen-Ø
bewegt, mit Rollenumlenkung 7,5x Außen-Ø
bewegt, beim Aufwickeln auf Trommeln 5x Außen-Ø

- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: Gummi nach DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1 (Mischungstyp EM2)
- Mantelfarbe: gelb (RAL 1021)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Witterungseinflüsse
- weitgehend beständig gegen: Öl, Fette
- einreißfest, verschleißfest
- zur Verwendung im Freien

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Diese robusten Gummischlauchleitungen kommen bei extremen Anforderungen von der Flexibilität sowie der mechanischen Beanspruchung zum Einsatz. Zur Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien, in Hütten- und Walzwerken, in der Heiz- und Klimatechnik, in der Abfüllindustrie, im Maschinen- und Anlagenbau, in der chemischen Industrie sowie auch im Handwerker- und Hobbybereich. Die gewählte gelbe Mantelfarbe sorgt für noch mehr Sicherheit. Bei Verlegung in Rohren oder ähnlichen geschlossenen Systemen ist die Verwendung der Leitung bis einschließlich 1000 V Wechselspannung oder 750 V Gleichspannung gegen Erde zugelassen.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- kundenindividuelle Bedruckung des Außenmantels möglich; bitte kontaktieren Sie uns

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Gummi nach DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1 (Mischungstyp EI4)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, 2 - 5 adrig: farbig
7 - 12 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
37259	2 x 1	18	7,7 - 10,0	19,0	98,0
37260	3 G 1	18	8,3 - 10,7	29,0	131,0
37261	4 G 1	18	9,2 - 11,9	38,0	150,0
37262	5 G 1	18	10,2 - 13,1	48,0	220,0
37263	2 x 1,5	16	8,5 - 11,0	29,0	135,0
37264	3 G 1,5	16	9,2 - 11,9	43,0	165,0
37265	4 G 1,5	16	10,2 - 13,1	58,0	200,0
37266	5 G 1,5	16	11,2 - 14,4	72,0	241,0
37267	7 G 1,5	16	16,5 - 16,5	101,0	375,0
37268	12 G 1,5	16	17,6 - 22,4	175,0	460,0
37269	2 x 2,5	14	10,2 - 13,1	48,0	194,0
37270	3 G 2,5	14	10,9 - 14,0	72,0	235,0
37271	4 G 2,5	14	12,1 - 15,5	96,0	290,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
37272	5 G 2,5	14	13,3 - 17,0	120,0	347,0
37273	2 x 4	12	11,8 - 15,1	77,0	282,0
37274	3 G 4	12	12,7 - 16,2	115,0	322,0
37275	4 G 4	12	14,0 - 17,9	154,0	397,0
37276	5 G 4	12	15,6 - 19,9	192,0	486,0
37277	4 G 6	10	15,7 - 20,0	230,0	541,0
37278	5 G 6	10	17,5 - 22,2	288,0	652,0
37279	4 G 10	8	20,9 - 26,5	384,0	952,0
37280	5 G 10	8	22,9 - 29,1	480,0	1203,0
37281	4 G 16	6	23,8 - 30,1	614,0	1260,0
37282	5 G 16	6	26,4 - 33,3	768,0	1550,0
37283	4 G 25	4	28,9 - 36,6	960,0	1860,0
37284	5 G 25	4	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0

YELLOWFLEX

verschleißfest, witterungsbeständig



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
37285	4 G 35	2	32,5 - 41,1	1344,0	2374,0	37286	5 G 35	2	40,6 - 40,6	1680,0	2752,0