

N2XCH-FE 180/E 30

sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV, mit verbessertem Brandverhalten



Technische Daten

- halogenfreies Sicherheitskabel mit verbessertem Brandverhalten nach DIN VDE 0266
- Isolationserhalt 180 Minuten nach DIN VDE 0472 Teil 814
- Funktionserhalt 30 Minuten nach DIN VDE 4102 Teil 12
- **Temperaturbereich**
-30 °C bis +70 °C
- zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +90 °C
- **Nennspannung** U_0/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Mindestbiegeradius**
ca. 15x Kabel \varnothing
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 200×10^6 cJ/kg (bis 200 Mrad)
- **Brandlastwerte**
siehe Technische Informationen

Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 50266-2/IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1 /IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2/ IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)
- Isolationserhalt bei Flammeinwirkung nach VDE 0472 Teil 814 Δ IEC 60331
Funktionserhalt von Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12 (30 min)

Aufbau

- Cu-Leiter blank, massiv oder mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. Kl. 2, BS 6360 cl. 1 bzw. 2, IEC 60228 cl. 1 oder 2, HD 383
- 2-fache Aderisolation:
Leiterbandierung mit flammhemmendem MICA-Band
Aderisolation mit vernetztem Polyethylen, Mischungstyp 2XI1 nach DIN VDE 0276 Teil 604
- Aderfarbe nach DIN VDE 0293-308 bzw. 0276 Teil 604
- Adern gemeinsam verseilt
- gemeinsame Aderumhüllung, halogenfreie Füllmischung, umpresst
- konzentrischer Leiter aus blanken Cu-Drähten mit Cu-Haltewendel
- Außenmantel aus thermoplastischem, halogenfreiem Polyolefin, Mischungstyp HM4 nach DIN VDE 0276 Teil 604, flammwidrig
- Farbe orange

Eigenschaften

- halogenfrei, keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen
- schwer brennbar und entflammbar
- selbstverlöschend und feuerhemmend
- keine Brandfortleitung daher brandsicher
- geringe Rauchgasentwicklung
- toxikologisch unbedenklich
- keine Selbstentzündung
- Funktionserhalt bei erhöhter Strombelastung
- **FE 180: Isolationserhalt** von 180 Minuten. Prüfung nach DIN VDE 0472 Teil 814 Δ IEC 60331.
- **Isolationserhalt** bei direkter Flammeinwirkung bei Prüfdauer von 180 Minuten.
- **E 30: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 30 Minuten und erfüllt die Anforderungen der Brandschutztechnischen Richtlinien (Beiblatt 1 zu DIN VDE 0108 Teil 1). Prüfung nach DIN 4102 Teil 12.
- Ein **Funktionserhalt** von 30 Minuten sichert 30 Minuten Funktionserhalt für Brandmelde- und Alarmanlagen, Sicherheits- und Ersatzbeleuchtungen, Personenaufzüge mit Evakuierungsschaltung, ausgenommen sind Leitungen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden.

Hinweise

- re = runder Leiter eindrätig;
rm = runder Leiter mehrdrätig.

Verwendung

Überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muß. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei einer Verlegung in Rohren geeignet. Darüber hinaus gilt DIN VDE 0298 Teil 1 und 2. Die Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, daß sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann.

CE Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52098	2 x 1,5 / 1,5 re	13,0	52,0	200,0	a. A.
52099	2 x 2,5 / 2,5 re	14,0	80,0	250,0	292,00
52100	2 x 4 / 4 re	15,0	123,0	310,0	337,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52101	2 x 6 / 6 re	16,0	182,0	400,0	434,00
52102	2 x 10 / 10 re	17,5	312,0	570,0	542,00
52103	3 x 1,5 / 1,5 re	13,0	66,0	220,0	302,00

Fortsetzung ▶

N2XCH-FE 180/E 30

sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV, mit verbessertem Brandverhalten



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52104	3 x 2,5 / 2,5 re	14,0	104,0	270,0	321,00
52105	3 x 4 / 4 re	15,5	161,0	360,0	380,00
52106	3 x 6 / 6 re	16,5	240,0	470,0	475,00
52107	3 x 10 / 10 re	18,5	408,0	680,0	614,00
52108	3 x 16 / 16 re	21,0	643,0	960,0	727,00
52109	3 x 25 / 16 rm	25,5	902,0	1390,0	988,00
52110	3 x 35 / 16 rm	29,0	1190,0	1720,0	1397,00
52111	3 x 50 / 25 rm	31,5	1723,0	2320,0	1648,00
52112	3 x 70 / 35 rm	36,5	2410,0	3260,0	2099,00
52113	3 x 95 / 50 rm	40,0	3296,0	4310,0	2666,00
52114	3 x 120 / 70 rm	46,0	4236,0	5520,0	3323,00
52115	3 x 150 / 70 rm	50,5	5100,0	6620,0	3975,00
52116	3 x 185 / 95 rm	55,0	6383,0	8180,0	4890,00
52117	3 x 240 / 120 rm	61,5	8242,0	10620,0	5132,00
52118	4 x 1,5 / 1,5 re	15,0	81,0	260,0	346,00
52119	4 x 2,5 / 2,5 re	16,0	128,0	310,0	365,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52120	4 x 4 / 4 re	17,0	200,0	420,0	465,00
52121	4 x 6 / 6 re	18,0	297,0	540,0	557,00
52122	4 x 10 / 10 re	20,0	504,0	800,0	771,00
52123	4 x 16 / 16 re	22,5	796,0	1150,0	1008,00
52124	4 x 25 / 16 rm	28,0	1142,0	1670,0	1256,00
52125	4 x 35 / 16 rm	30,5	1526,0	2160,0	1600,00
52126	4 x 50 / 25 rm	32,0	2203,0	2860,0	1979,00
52127	4 x 70 / 35 rm	39,5	3082,0	3980,0	2288,00
52128	4 x 95 / 50 rm	43,5	4208,0	5300,0	2990,00
52129	4 x 120 / 70 rm	49,5	5388,0	6740,0	3978,00
52130	4 x 150 / 70 rm	55,5	6558,0	8210,0	4575,00
52131	4 x 185 / 95 rm	60,0	8159,0	10200,0	5560,00
52132	4 x 240 / 120 rm	68,0	10546,0	12900,0	6269,00
52133	7 x 1,5 / 2,5 re	16,5	133,0	360,0	539,00
52134	30 x 1,5 / 6 re	29,0	499,0	1070,0	1621,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ02)

Energieführungsketten

offene Ketten
geschlossene Ketten
Zubehör
Montagehinweise
Auswahltabellen



Energieführungsketten finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de



Q