

# (N)HXH-FE 180/E 90 Sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV, mit verbessertem



## Brandverhalten



### Technische Daten

- halogenfreies Sicherheitskabel mit verbessertem Brandverhalten in Anlehnung an DIN VDE 0266
- **Temperaturbereich** -30°C bis +70°C
- zulässige **Betriebstemperatur** am Leiter +90°C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Mindestbiegeradius** 12x Kabel  $\varnothing$
- **Strahlenbeständigkeit** bis  $200 \times 10^6$  J/kg (bis 200 Mrad)
- **Brandlastwerte** siehe Technische Informationen

### Aufbau

- Cu-Leiter blank, nach DIN VDE 0295 Kl.1 oder Kl.2, ein- oder mehrdrähtig, BS 6360 cl.1 oder cl.2, IEC 60228 cl.1 oder cl.2
  - Aderisolation aus Polymer
  - Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308
  - Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
  - Adern in Lagen verseilt
  - gemeinsame Adernumhüllung
  - Bewicklung aus hochtemperaturbeständigem Spezialband
  - Außenmantel aus Polyolefin-Mischung, flammwidrig
  - Mantelfarbe orange
- ### Prüfungen
- Brandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (bisher DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart C)
  - Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
  - Halogenfreiheit nach DIN VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
  - Rauchdichte nach DIN VDE 0482 Teil 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2 (bisher DIN VDE 0472 Teil 816)

### 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  $\pm$  IEC 60331.
- **Isolationserhalt** bei direkter Flammeneinwirkung bei Prüfdauer von 180 Minuten.
- **E 90: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 90 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 90 Minuten soll sichergestellt werden für Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Lüftungsanlagen zur Ablüftung von Rauch und Wärme von Sicherheitstreppe und innenliegenden Räumen, Fahrschächte und Triebwerksräume von Feuerwehraufzügen, notwendige Bettenaufzüge in Krankenhäusern und Feuerwehraufzüge.

### Hinweise

- re = runder Leiter, eindräftig
- rm = runder Leiter, mehrdräftig

### Verwendung

Überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muss. Geeignet zur festen Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen über, auf, im und unter Putz, sowie im Mauerwerk und im Beton. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei einer Verlegung in Rohren geeignet. 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 mm <sup>2</sup>	Außen- $\varnothing$ ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
53180	1 x 16 rm	11,0	154,0	255,0	547,00
53181	1 x 25 rm	12,5	240,0	375,0	745,00
53182	1 x 35 rm	13,5	336,0	475,0	905,00
53183	1 x 50 rm	15,0	480,0	625,0	1034,00
53184	1 x 70 rm	16,5	672,0	855,0	1273,00
53185	1 x 95 rm	18,0	912,0	1140,0	1613,00
53186	1 x 120 rm	20,5	1152,0	1410,0	1737,00
53187	1 x 150 rm	22,5	1440,0	1730,0	2023,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen- $\varnothing$ ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
53188	1 x 185 rm	24,5	1776,0	2140,0	2384,00
53189	1 x 240 rm	27,0	2304,0	2700,0	2724,00
53190	1 x 300 rm	30,0	2880,0	3420,0	3301,00
53191	1 x 400 rm	33,5	3840,0	4310,0	4560,00
53000	3 x 1,5 re	14,0	43,0	280,0	512,00
53001	3 x 2,5 re	15,0	72,0	330,0	599,00
53002	3 x 4 re	16,0	115,0	400,0	674,00
53003	3 x 6 re	17,0	173,0	480,0	840,00

Fortsetzung ▶

# (N)HXH-FE 180/E 90 Sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV, mit verbessertem

## Brandverhalten



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
53004	3 x 10 re	19,0	288,0	650,0	1038,00
53005	3 x 16 re	21,0	461,0	850,0	1662,00
52990	3 x 25 rm	25,0	720,0	1300,0	2188,00
52991	3 x 35 rm	28,0	1008,0	1700,0	2920,00
52992	3 x 35 / 16 rm	28,0	1162,0	1850,0	2920,00
52993	3 x 50 / 25 rm	32,0	1680,0	2500,0	3014,00
52994	3 x 70 / 35 rm	36,0	2352,0	3350,0	3616,00
52995	3 x 95 / 50 rm	42,0	3216,0	4500,0	4668,00
52996	3 x 120 / 70 rm	45,0	4128,0	5600,0	5742,00
52997	3 x 150 / 70 rm	49,0	4992,0	6700,0	6810,00
52998	3 x 185 / 95 rm	55,0	6240,0	8350,0	8445,00
52999	3 x 240 / 120 rm	63,0	8064,0	10000,0	10818,00
53006	4 x 1,5 re	15,0	58,0	325,0	619,00
53007	4 x 2,5 re	16,0	96,0	385,0	696,00
53008	4 x 4 re	17,0	154,0	470,0	776,00
53009	4 x 6 re	18,0	230,0	580,0	863,00
53010	4 x 10 re	20,0	384,0	790,0	1173,00
53011	4 x 16 re	22,0	614,0	1100,0	1950,00
53012	4 x 25 rm	27,0	960,0	1650,0	2661,00
53013	4 x 35 rm	30,0	1344,0	2150,0	3170,00
53014	4 x 50 rm	34,0	1920,0	2800,0	3552,00
53030	4 x 70 rm	39,0	2688,0	3800,0	4258,00
53031	4 x 95 rm	44,0	3648,0	5050,0	5636,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
53070	4 x 120 rm	47,0	4608,0	6150,0	6764,00
53390	4 x 150 rm	51,2	5760,0	7662,0	7934,00
53015	5 x 1,5 re	16,0	72,0	375,0	722,00
53016	5 x 2,5 re	17,0	120,0	445,0	866,00
53017	5 x 4 re	18,0	192,0	560,0	978,00
53018	5 x 6 re	20,0	288,0	690,0	1112,00
53019	5 x 10 re	22,0	480,0	950,0	1321,00
53020	5 x 16 rm	24,0	768,0	1300,0	2214,00
53021	5 x 25 rm	29,0	1200,0	1980,0	3113,00
53028	5 x 35 rm	33,0	1680,0	2350,0	3825,00
53029	5 x 50 rm	38,0	2500,0	3100,0	3936,00
53022	7 x 1,5 re	19,0	101,0	560,0	932,00
53027	7 x 2,5 re	21,0	168,0	650,0	1149,00
53025	10 x 1,5 re	23,0	144,0	750,0	1530,00
53026	10 x 2,5 re	25,0	240,0	910,0	1766,00
53023	12 x 1,5 re	25,0	173,0	850,0	1542,00
53024	12 x 2,5 re	26,0	288,0	1000,0	1870,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ02)