Halogenfreie Kabel und Leitungen FE 180/E30
Halogen-free cables FE 180/E30

mit Funktionserhalt 30 Minuten
with functionality 30 minutes

(N)HXCH E30



Anwendung

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.

application

Security cables are ideal for use everywhere, where in case of fire human life and material assets are to be protected and safety conciousness take a special significance. The cables are suitable for fixed installation in dry and moist rooms, in, above, on and beneath plaster as well as in masonary walls in concrete. These cables are suitable for outdoor applications and in underground by using in conduits or tubes. For installation conduit all precautions must be taken that no accumulation of water can occur in the pipes.

Approbationen/Normen

Sicherheitskabel mit Brandverhalten nach DIN VDE 0266 & FE 180: Isolationserhalt nach DIN VDE 0472 Teil 814 & E 30: Funktionserhalt nach DIN VDE 4102 Teil 12
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

approvals/standards

security cable in the case of fire to DIN VDE 0266 & FE 180: Insulation integrity to DIN VDE 0472 part 814 & E 30: Functionality to DIN 4102 part 12
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Leiter blank nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. Kl. 2, HD 383
Aderisolierung	halogenfreie Polymermischung HI 1
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293-308
Verseilelement	Adern gemeinsam verseilt
Innenmantelmaterial	gemeinsame Adernumhüllung, halogenfrei
Gesamtschirmung	konzentrischer Leiter aus blanken Cu-Drähten und Cu-Wendel und Trennschicht aus spezieller Bandierung
Außenmantelmaterial	Polyolefinmischung nach DIN VDE 0207 Teil 24 HM 4

structure

inner conductor	bare copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, HD 383
core insulation	halogen-free, polymer HI 1
core colour code	to DIN VDE 0293-308
stranding element	cores stranded in layers
inner sheath material	halogen free filling compound
overall shield	copper wire with helix of copper tape Separator of special tape
outer sheath material	polyolefin compound HM4, to DIN VDE 0207 part 24

Technische Daten

Nennspannung	Uo/U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	4000 V
Betriebstemp. fest	-30°C … +90°C
Leitertemperatur	max. +90°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Strahlenbeständig	bis $200x10^6$ cJ/kg (bis 200 Mrad)
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	halogenfrei, keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen, schwer brennbar und entflammbar, selbstverlöschend und feuerhemmend.
Brandprüfung	nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

specifications

rated voltage	Uo/U: 0,6/1 kV
test voltage	4000 V
operation temp. fixed	-30°C … +90°C
conductor temp	max. +90°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
radiation resistance	up to $200x10^6$ cJ/kg (up to 200 Mrad)
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior	halogen-free, no evolution of corrosive and toxic gases, flame retardant, hardly flammable, self-extinguished and fire resistant.
fire test	acc. to VDE 0482 part 266-2, BS 4066 part 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

(N)HXCH E30

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
02405002	2 x 2,5 re/2,5	orange	12	360
02405038	3 G 185 rm/95	orange	58	7900
02405003	3 x 1,5 re/1,5	orange	12	260
02405004	3 x 2,5 re/2,5	orange	13	330
02405005	3 x 4,0 re/4	orange	17	420
02405006	3 x 6,0 re/6	orange	19	540
02405007	3 x 10 re/10	orange	21	760
02405008	3 x 16 re/16	orange	23	1100
02405009	3 x 25 rm/16	orange	28	1650
02405010	3 x 35 rm/16	orange	30	2200
02405011	3 x 50 rm/25	orange	34	2900
02405012	3 x 70rm/35	orange	39	4000
02405013	3 x 95 rm/50	orange	44	5300
02405014	3 x 120 rm/70	orange	48	6500
02405015	3 x 150 rm/70	orange	52	7300
02405039	3 x 240 rm/120	orange	65	9800
02405016	4 x 1,5 re/1,5	orange	17	310
02405017	4 x 2,5 re/2,5	orange	18	380
02405018	4 x 4,0 re/4	orange	20	500
02405019	4 x 6,0 re/6	orange	21	640
02405020	4 x 10 re/10	orange	23	900
02405021	4 x 16 re/16	orange	26	1250
02405022	4 x 25 rm/16	orange	31	1800
02405023	4 x 35 rm/16	orange	33	2300
02405024	4 x 50 rm/25	orange	38	3000
02405025	4 x 70rm/35	orange	42	4200
02405001	4 x 95 rm/50	orange	46	5700
02405026	4 x 120 rm/70	orange	53	7200
02405027	4 x 150 rm/70	orange	60	8700
02405037	4 x 185 rm/95	orange	66	10975
02405040	4 x 240 rm/120	orange	70	14000
02405028	7 x 1,5 re/2,5	orange	19	420
02405033	7 x 2,5 re/2,5	orange	21	540
02405029	10 x 1,5 re/2,5	orange	24	560
02405034	10 x 2,5 re/4	orange	25	760
02405030	12 x 1,5 re/2,5	orange	24	620
02405035	12 x 2,5 re/4	orange	25	850
02405031	24 x 1,5 re/6	orange	32	1150
02405036	24 x 2,5 re/10	orange	35	1550
02405032	30 x 1,5 re/6	orange	34	1350