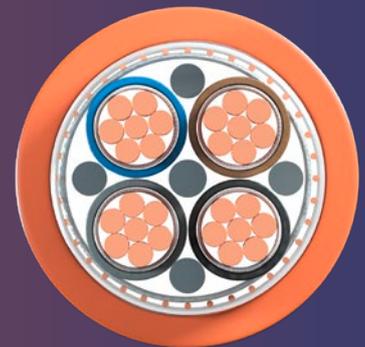
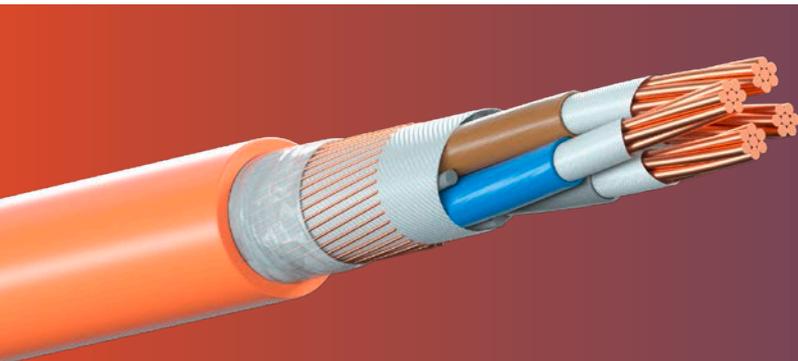


SICHERHEITSKABEL

BETAflam® (N)HXCH FE180 / E90

DIN VDE 0266



Anwendungen

Starkstromkabel 0,6/ 1kV mit konzentrischem Aussenleiter für ortsfeste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, z. B. für:

- Druckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung und Rauchabzugsanlagen
- Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten

Aufbau

Leiter	Kupfer blank
Bandierung	MICA-Band
Aderisolierung	BETAflam® vernetzt
Gem. Aderumhüllung	Band oder Füller
Konz. Aussenleiter	Kupferdrähte mit Haltewendel
Mantel	BETAflam® Copolymer
Aderfarben	Gemäss VDE 0266 bzw. HD 308 S2
Mantelfarbe	Orange

Vorteile

- Höchste Sicherheitseigenschaften
- Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12
- DIN-Zulassung mit Verlegesystem **BETAfixss®**
- Zahlreiche ABP's für Normtragekonstruktionen und alle gängigen Sondertragesysteme
- Halogenfrei

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ /U	0,6/1kV
Prüfspannung		4 kV, 50Hz

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperatur		-30°C bis +90°C
Verlegung		-5°C bis +70°C
Kurzschlussstemperatur		bis +250°C (max. 5 s)

Biegeradius

	einadrig	mehradrig
Bei Verlegung	>15×Aussen-Ø	>12×Aussen-Ø
Nach Installation	>8×Aussen-Ø	>7×Aussen-Ø

Normen / Materialeigenschaften

Halogenfrei	IEC 60754-1; EN 60754-1; VDE 0482-754-1
Keine korrosiven Gase	IEC 60754-2; EN 60754-2; VDE 0482-754-2
Keine toxischen Gase	NF X 70-100
Geringe Rauchdichte	IEC 61034-1 und -2; EN 61034-1 und -2; VDE 0482-1034-1 und -2
Flammwidrig	IEC 60332-1; EN 60332-1; VDE 0482-332-1
Keine Brandfortleitung	IEC 60332-3-10 und -3-24; EN 60332-3-10, -24; VDE 0482-332-3-24
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11 und -21; VDE 0472-814
Isolationserhalt mit Schlag	EN 50200 PH90 (bis Ø 20 mm)
Funktionserhalt	DIN 4102-12 E90, abhängig vom Verlegesystem
Wasserlöschanlagen	VdS ≥ 2,5 mm ²

Verlegebedingungen

- Ortsfest in Innenräumen, in Luft oder Beton
- Verlegung in Erde oder Wasser nur in Rohren, in denen sich kein Wasser sammeln kann
- Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen

Nennquerschnitt (n × mm ²)	Aderfunktion	Aussen-Ø (mm)	Gewicht (kg/km)	Brandlast (kWh/m)	Bestell-Nr.
2 × 1,5 RE/1,5	LN	15,3	279	0,80	306934
2 × 2,5 RE/2,5	LN	16,3	351	0,98	306935
2 × 4 RE/4	LN	18,2	416		314051
2 × 6 RE/6	LN	19,2	496		314037
2 × 10 RE/10	LN	20,8	627		313858
3 × 1,5 RE/1,5	3L	16,0	320	0,89	303222
3 × 2,5 RE/2,5	3L	16,8	372	0,96	303928
3 × 4 RE/4	3L	19,5	512		314019
3 × 6 RE/6	3L	20,5	612		314038
3 × 10 RE/10	3L	21,3	916		225559
3 × 16 RM/16	3L	25,6	1102	1,73	303337
3 × 25 RM/16	3L	28,3	1484		303338
3 × 35 RM/16	3L	31,6	1810	2,40	307071
3 × 50 RM/25	3L	33,8	2167	2,14	304194
3 × 70 RM/35	3L	38,3	2936	2,51	313854
3 × 95 RM/50	3L	44,9	4397	4,35	307072
3 × 120 RM/70	3L	53,1	6112		313937
3 × 150 RM/70	3L	53,7	6438	6,07	303239
3 × 185 RM/95	3L	56,9	8112		313892
3 × 240 RM/120	3L	63,7	10633		313903
4 × 1,5 RE/1,5	3LN	17,1	374	1,02	225554
4 × 2,5 RE/2,5	3LN	18,3	449	1,14	225556
4 × 4 RE/4	3LN	17,6	459	0,94	308693
4 × 6 RE/6	3LN	19,7	576	1,03	225558
4 × 10 RE/10	3LN	22,9	912	1,52	225524
4 × 16 RM/16	3LN	25,9	1224	1,72	225525
4 × 25 RM/16	3LN	29,7	1781	2,15	225526
4 × 35 RM/16	3LN	32,6	2136	2,53	225527
4 × 50 RM/25	3LN	37,2	2910	3,25	225528
4 × 70 RM/35	3LN	41,8	3912	3,78	225529
4 × 95 RM/50	3LN	47,5	5264	4,51	225530
4 × 120 RM/70	3LN	52,0	6473	5,39	225531
4 × 150 RM/70	3LN	56,7	7759	6,32	225532
4 × 185 RM/95	3LN	65,2	9733	8,00	225533
4 × 240 RM/120	3LN	72,0	12485	9,66	225534

Nennquerschnitt (n×mm ²)	Aderfunktion	Aussen-Ø (mm)	Gewicht (kg/km)	Brandlast (kWh/m)	Bestell-Nr.
7×1,5 RE/2,5	NR	17,3	425		313973
7×2,5 RE/2,5	NR	18,3	497		314066
12×1,5 RE/2,5	NR	23,1	645	1,57	300676
12×2,5 RE/4	NR	24,7	810	1,73	304512
24×1,5 RE/6	NR	31,8	1206	2,78	305185
24×2,5 RE/10	NR	32,9	1655		226143
30×1,5 RE/6	NR	31,7	1465		313972
30×2,5 RE/10	NR	34,8	1742		314065

RE = rund eindrätig, Klasse 1

RM = rund mehrdrätig, Klasse 2

L = Farbe Phasenleiter braun/schwarz/grau

N = Farbe Neutralleiter blau

NR = Farbe Phasenleiter schwarz/nummeriert