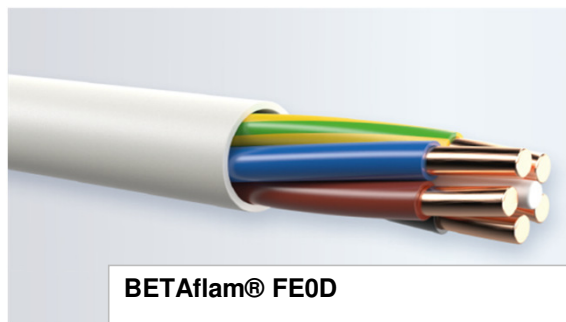


BETAflam® FE0D - Kabel nach Schweizer Norm



Vorteile

- Kostengünstiges bewährtes halogenfreies Installationskabel
- Mittlere Anforderung an das Brandverhalten nach der BauPV
- Schlauchmantel: leicht und schnell abmantelbar
- Basisanforderungen nach KBOB-Empfehlung
- Geringe Brandlast
- Geringes Gewicht, platzsparend
- Umweltfreundlich & halogenfrei
- Gefertigt in der Schweiz

Anwendungen

Halogenfreies günstiges Installationskabel mit mittlerem Brandsicherheitsniveau. Zugelassen nach der Bauproduktenverordnung (BauPV). Für die feste und geschützte Verlegung in Rohren, Kabelkanälen oder auf Kabeltrassen. Nicht für ungeschützte Verlegung in Erde oder Wasser. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperatur -20°C bis +70°C

Biegeradius

Einleiter:

≥ 12 x Aussendurchmesser - während Verlegung

≥ 9 x Aussendurchmesser - nach Installation

Mehrleiter:

≥ 10 x Aussendurchmesser - während Verlegung

≥ 6 x Aussendurchmesser - nach Installation

Aufbau

Leiter	Kupfer blank
	IEC 60228 Kl. 1 & 2
Isolation	Leitertyp siehe unten
	Polyethylen oder BETAflam® Copolymer
Aderfarben	Siehe unten
Mantel	BETAflam® Copolymer
Mantelfarbe	Hellgrau

Brandeigenschaften nach Bauproduktenverordnung (BauPV)

D _{ca} -s2, d2, a2	EN 50575, EN 13501-6
Brandverhalten Dca	EN 50399
Geringe Korrosivität der Brandgase - halogenfrei a2	EN 60754-2
Mittlere Rauchbildung s2	EN 50399
Abtropfverhalten d2	EN 50399
Flammwidrig	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS konform

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	600 / 1000 V
U ₀ /U	
Prüfspannung	3500 V, 50 Hz

Bemerkungen:

Nach VKF-Brandschutzrichtlinie nicht geeignet für Fluchtwege. Dafür bitte BETAflam FE05C verwenden.

Die neuen og. Brandeigenschaften übertreffen die bisher gebräuchliche Norm EN 60332-1.

CPR-Kenncode:

CCHDA0000001
zum Abruf der Leistungserklärung

Artikel Nr.	Querschnitt	Bezeichnung	Mantel- farbe	Leiter- typ	Durch- messer Cu	Durch- messer Kabel	Cu-Zahl	Gewicht	Brand- last
	n x mm ²								
212900	1 G 6 mm ²	BETAflam FE0D GR PE	GR	RE	2.7	6.0	57.60	83.4	0.583
212909	1 G 16 mm ²	BETAflam FE0D GR PE	GR	RM	4.8	8.5	153.60	190.8	1.202
216851	1 G 25 mm ²	BETAflam FE0D GR PE	GR	RM	6.1	10.4	240.00	297.8	1.753
216852	1 G 35 mm ²	BETAflam FE0D GR PE	GR	RM	7.2	11.8	336.00	398.3	2.196
216779	1 G 50 mm ²	BETAflam FE0D GR PE/PEN	GR	RM	8.4	13.1	480.00	525.0	2.455
216780	1 G 70 mm ²	BETAflam FE0D GR PE/PEN	GR	RM	10.1	15.6	672.00	752.2	3.474
216629	1 G 95 mm ²	BETAflam FE0D GR PE/PEN	GR	RM	12.0	18.0	912.00	1040.0	4.464
216781	1 G 120 mm ²	BETAflam FE0D GR PE/PEN	GR	RM	13.7	20.0	1152.00	1260.5	5.188
216782	1 G 150 mm ²	BETAflam FE0D GR PE/PEN	GR	RM	15.2	21.8	1440.00	1544.8	6.016
216783	1 G 185 mm ²	BETAflam FE0D GR PE/PEN	GR	RM	17.0	24.2	1776.00	1916.8	7.304
216791	1 G 240 mm ²	BETAflam FE0D GR PE/PEN	GR	RM	19.5	27.3	2304.00	2543.3	8.755
216784	1 G 300 mm ²	BETAflam FE0D GR PE/PEN	GR	RM	21.1	31.1	2880.00	3175.2	13.165
222670	1 X 25 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	6.1	10.4	240.00	297.8	1.753
216854	1 X 35 mm ²	BETAflam FE0D GR N	GR	RM	7.2	11.8	336.00	398.3	2.196
225265	1 X 35 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	7.2	11.8	336.00	398.3	2.196
216773	1 X 50 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	8.4	13.1	480.00	525.0	2.455
216855	1 X 50 mm ²	BETAflam FE0D GR N	GR	RM	8.4	13.1	480.00	525.0	2.455
216774	1 X 70 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	10.1	15.6	672.00	752.2	3.474
216785	1 X 70 mm ²	BETAflam FE0D GR N	GR	RM	10.1	15.6	672.00	752.2	3.474
216628	1 X 95 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	12.0	18.0	912.00	1040.0	4.464
216786	1 X 95 mm ²	BETAflam FE0D GR N	GR	RM	12.0	18.0	912.00	1040.0	4.464
216775	1 X 120 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	13.7	20.0	1152.00	1260.5	5.188
216787	1 X 120 mm ²	BETAflam FE0D GR N	GR	RM	13.7	20.0	1152.00	1260.5	5.188
215776	1 X 150 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	15.2	21.8	1440.00	1544.8	6.016
216788	1 X 150 mm ²	BETAflam FE0D GR N	GR	RM	15.2	21.8	1440.00	1544.8	6.016
216776	1 X 185 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	17.0	24.2	1776.00	1916.8	7.304
216789	1 X 185 mm ²	BETAflam FE0D GR N	GR	RM	17.0	24.2	1776.00	1916.8	7.304
216777	1 X 240 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	19.5	27.3	2304.00	2543.3	8.755
216790	1 X 240 mm ²	BETAflam FE0D GR N	GR	RM	19.5	27.3	2304.00	2543.3	8.755
216778	1 X 300 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	21.1	31.1	2880.00	3175.2	13.165
216934	1 X 400 mm ²	BETAflam FE0D GR L	GR	RM	24.1	34.7	3840.00	4041.7	15.815
212879	2 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 2L	GR	RE	1.4	6.4	28.80	58.3	0.562
309069	2 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR LN	GR	RE	1.4	6.4	28.80	58.3	0.562
212890	2 X 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 2L	GR	RE	1.7	7.5	48.00	84.3	0.745
212901	2 X 6 mm ²	BETAflam FE0D GR 2L	GR	RE	2.7	10.0	115.20	183.9	1.411
212906	2 X 10 mm ²	BETAflam FE0D GR rt,hbl	GR	RM	4.0	13.8	192.00	321.5	2.790
212880	3 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR LNPE	GR	RE	1.4	6.7	43.20	75.1	0.684
212881	3 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 2LPE	GR	RE	1.4	6.7	43.20	75.1	0.684
219078	3 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 3L	GR	RE	1.4	6.7	43.20	75.1	0.684
212891	3 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR LNPE	GR	RE	1.7	7.9	72.00	110.9	0.914
307447	3 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 2LPE	GR	RE	1.7	7.9	72.00	110.9	0.914
212898	3 G 4 mm ²	BETAflam FE0D GR LNPE	GR	RE	2.2	9.1	115.20	162.6	1.120
212902	3 G 6 mm ²	BETAflam FE0D GR LNPE	GR	RE	2.7	10.5	172.80	232.6	1.498
305264	3 G 10 mm ²	BETAflam FE0D GR LNPE	GR	RM	4.0	14.6	288.00	394.9	2.934
212882	4 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RE	1.4	7.5	57.60	96.7	0.889
212883	4 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 2LNPE	GR	RE	1.4	7.5	57.60	96.7	0.889
214419	4 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NR	GR	RE	1.4	7.5	57.60	96.7	0.889
212893	4 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RE	1.7	8.8	96.00	143.2	1.192
310218	4 G 4 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RE	2.2	10.1	153.60	210.5	1.458
212903	4 G 6 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RE	2.7	11.7	230.40	300.5	1.872
212907	4 G 10 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RM	4.0	16.3	384.00	519.9	3.838
212910	4 G 16 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RM	4.8	18.9	614.40	775.6	4.918
216843	4 G 25 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RM	6.1	23.2	960.00	1215.0	7.222
216844	4 G 35 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RM	7.2	26.7	1344.00	1641.6	9.302
216845	4 G 50 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RM	8.4	30.0	1920.00	2279.8	12.053

Artikel Nr.	Querschnitt	Bezeichnung	Mantel- farbe	Leiter- typ	Durch- messer Cu	Durch- messer Kabel	Cu-Zahl	Gewicht	Brand- last
	n x mm ²								
216847	4 G 70 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RM	10.1	36.3	2688.00	3291.5	17.399
216849	4 G 95 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LPE	GR	RM	12.0	41.7	3648.00	4519.4	22.255
212884	5 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RE	1.4	8.2	72.00	119.7	1.073
212895	5 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RE	1.7	9.7	120.00	178.5	1.451
212899	5 G 4 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RE	2.2	11.1	192.00	260.6	1.746
212904	5 G 6 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RE	2.7	12.9	288.00	371.8	2.304
212908	5 G 10 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RM	4.0	18.1	480.00	652.9	4.838
212911	5 G 16 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RM	4.8	20.9	768.00	971.2	6.174
212916	5 G 25 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RM	6.1	26.0	1200.00	1536.7	9.270
216627	5 G 35 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RM	7.2	29.7	1680.00	2066.6	11.840
216846	5 G 50 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RM	8.4	33.6	2400.00	2828.0	14.778
216848	5 G 70 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RM	10.1	40.3	3360.00	4083.9	21.366
216850	5 G 95 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE	GR	RM	12.0	47.3	4560.00	5685.0	28.300
314778	6 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	10.3	86.40	183.7	1.332
314769	6 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NR 0-5	GR	RE	1.4	10.3	86.40	183.7	1.332
314776	6 G 1.5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.4	10.3	86.40	183.7	1.332
314759	7 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	10.3	100.80	194.8	1.292
314779	7 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.4	10.3	100.80	194.8	1.292
212896	7 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.7	10.5	168.00	228.0	1.735
214977	7 G 4 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	2.2	12.1	268.80	341.7	2.128
212905	7 G 6 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	2.7	14.1	403.20	489.8	2.812
305147	7 G 10 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RM	4.0	19.8	672.00	855.1	5.980
222482	7 G 16 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RM	4.8	22.9	1075.20	1281.4	7.589
314781	8 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	11.3	115.20	229.8	1.573
314760	8 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.4	11.3	115.20	229.8	1.573
314782	8X1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NR	GR	RE	1.4	11.3	115.20	229.8	1.570
212915	8 G 4 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	2.2	13.5	307.20	405.6	2.801
314767	10 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	12.8	144.00	277.7	1.836
314777	10 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.4	12.8	144.00	277.7	1.836
219164	10 G 4 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	2.2	15.5	384.00	500.4	3.193
314761	12 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	13.5	172.80	324.0	2.092
314783	12 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.7	13.5	172.80	324.0	2.092
314766	12 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NR	GR	RE	1.4	13.5	172.80	324.0	2.092
314764	12 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.7	15.6	288.00	471.1	2.639
314780	12 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.4	15.6	288.00	471.1	2.639
314762	16 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	15.0	230.40	419.4	2.646
314770	16 G 1.5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.4	15.0	230.40	419.4	2.646
314771	19 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	15.9	273.60	483.6	2.956
315030	19 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.7	18.7	456.00	723.1	3.902
314785	21 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRNPE	GR	RE	1.7	17.1	302.40	549.6	3.452
315024	21 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	17.1	302.40	549.3	3.452
315025	24 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	18.6	345.60	622.1	3.866
315031	24 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.7	21.5	576.00	906.5	4.842
315026	25 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	19.2	360.00	663.5	4.262
315032	25 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.7	22.4	600.00	976.7	5.497
315027	27 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	19.2	388.80	694.0	4.302
315033	27 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.7	22.4	648.00	1014.6	5.378
315028	30 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	19.9	432.00	749.9	4.496
315029	33 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	20.8	475.20	834.3	5.112
314860	37 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.4	21.6	532.80	910.0	5.364
315034	40 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NRPE	GR	RE	1.7	26.3	960.00	1471.8	7.600

Spezielle Versionen für Rundsteuerung

Artikel Nr.	Querschnitt	Bezeichnung	Mantel- farbe	Leiter- typ	Durch- messer Cu	Durch- messer Kabel	Cu-Zahl	Gewicht	Brand- last
	n x mm ²								
220515	4 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NR 0-3	GR	RE	1.4	7.5	57.60	96.7	0.889
224472	5 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NR 0-4	GR	RE	1.4	8.2	72.00	119.7	1.073
314769	6 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR NR 0-5	GR	RE	1.4	10.3	86.40	183.7	1.332
220516	5 G 6 + 5 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE+NR 0-4 Ader gr	GR	RE RE	2.7 1.4	15.9	360.00	493.5	3.416
223276	5 G 10 + 5 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D GR 3LNPE+NR 0-4 Ader gr	GR	RM RE	4.0 1.4	19.4	552.00	765.0	5.828

Spezielle Version für Lampenabhängungen (weisser Mantel, weisse Beschriftung)

Artikel Nr.	Querschnitt	Bezeichnung	Mantel- farbe	Leiter- typ	Durch- messer Cu	Durch- messer Kabel	Cu-Zahl	Gewicht	Brand- last
	n x mm ²								
305083	3 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D WS LNPE	WS	RE	1.4	6.7	43.20	75.1	0.684
305084	4 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D WS 2LNPE	WS	RE	1.4	7.5	57.60	96.7	0.889
305085	5 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D WS 3LNPE	WS	RE	1.4	8.2	72.00	119.7	1.073
305086	3 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D WS LNPE	WS	RE	1.7	7.9	72.00	110.9	0.914
305087	5 G 2,5 mm ²	BETAflam FE0D WS 3LNPE	WS	RE	1.7	9.7	120.00	178.5	1.451

Spezielle Version mit rotem Mantel

Artikel Nr.	Querschnitt	Bezeichnung	Mantel- farbe	Leiter- typ	Durch- messer Cu	Durch- messer Kabel	Cu-Zahl	Gewicht	Brand- last
	n x mm ²								
312488	2 X 1,5 mm ²	BETAflam FE0D RT sw,hbl	RT	RE	1.4	6.4	28.80	58.3	0.562
315200	3 G 1,5 mm ²	BETAflam FE0D RT LNPE	RT	RE	1.4	6.7	43.20	75.1	0.684

RE = rund eindrätig

RM = rund mehrdrätig

NR = schwarz mit weißen Nummern

L = schwarz

2L = braun, schwarz

3L = braun, grau, schwarz

N = hellblau

PE = Schutz Erde, grün-gelb

PE/PEN = grün-gelb

Die obigen Angaben sind Richtwerte. Abweichungen durch technischen Fortschritt oder geändertes Herstellverfahren bleiben vorbehalten.