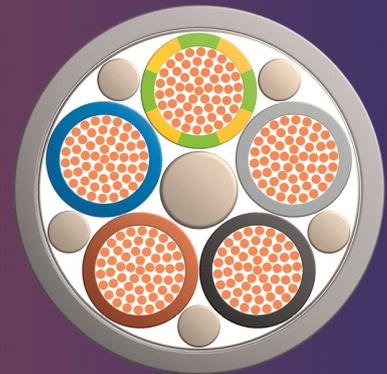
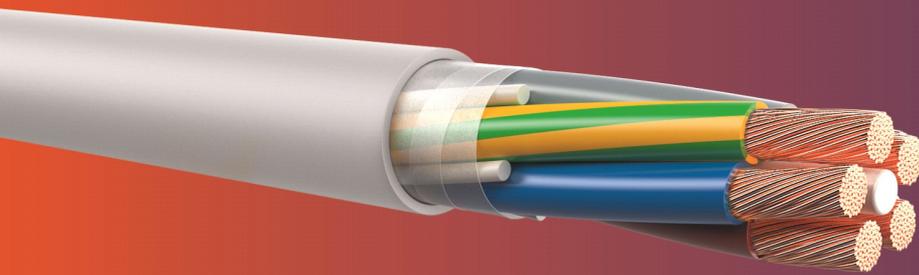


GEBÄUDEINSTALLATIONSKABEL
BETAflam® FE05B2-flex
Kabel nach Schweizer Norm


CPR/BauPV/OPCo

B2
ca

CCHDA0000050

Anwendungen

Flexibles halogenfreies Installationskabel für sehr hohe Anforderungen an das Brandverhalten. Zugelassen nach der Bauprodukteverordnung (BauPV). Für feste und geschützte Verlegung in Rohren, Kabelkanälen oder auf Kabeltrassen.

Besonders geeignet für Gebäudeinstallationen in Fluchtwegen und Tunneln, wenn Flexibilität und bestes Brandverhalten gefordert sind.

Nicht geeignet für dauerbewegte Anwendungen, ungeschützte Verlegung im Erdreich, Wasser oder im Freien.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank, feindrätig, nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
Isolation	Polyolefin-Copolymer
Aderfarbe	Siehe unten
Mantel	Polyolefin-Copolymer
Mantelfarbe	Hellgrau

Vorteile

- Sehr hohe Brandsicherheit nach der Bauprodukteverordnung
- Nach VKF-Brandschutzrichtlinie geeignet für Fluchtwege
- Hohes Anforderungsniveau nach KBOB-Empfehlung
- Geeignet für Bahntunnel (TSI-SRT) und Strassentunnel (ASTRA)
- Gewichts- und volumenoptimiert
- Halogenfrei

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U0/U	0.6 / 1 kV AC
Prüfspannung		3.5 kV, 50 Hz / 5 Min.

Thermische Eigenschaften

Max. Betriebstemperatur am Leiter		+90°C
Min. Umgebungstemperatur		-20°C

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	bei Verlegung	$\geq 10 \times \varnothing$ (Mehrleiter)
Biegeradius	fest verlegt	$\geq 6 \times \varnothing$ (Mehrleiter)
Biegeradius	bei Verlegung	$\geq 12 \times \varnothing$ (Einzelleiter)
Biegeradius	fest verlegt	$\geq 9 \times \varnothing$ (Einzelleiter)

Materialeigenschaften / Normen

Werkstoffauswahl		RoHS konform
Brandverhalten nach BauPV		EN 50575, EN 13501-6
Brandverhalten B2ca		EN 50399
Sehr geringe Korrosivität der Brandgase - halogenfrei a1		EN 60754-2
Sehr geringe Rauchbildung s1a		EN 50399, EN 61034
Kein länger als 10s brennendes Abtropfen d1		EN 50399
Flammwidrig		EN 60332-1-2

Weitere Informationen

Kenncode BauPV		CCHDA0000050
----------------	--	--------------

Aufbau Querschnitt	Kabeltyp	Aderkenn.	Leiterklasse	Aussen-Ø	Gewicht	Brandlast	Artikel-Nr.
[n x mm ²]				[mm]	[kg/km]	[kWh/m]	
3G1,5	Mehrleiter	LNPE	Klasse 5	8.6	104	0.237	317417
4G1,5	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	9.4	129	0.282	317418
4G2,5	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	11.6	200	0.419	317419
5G1,5	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	10.6	168	0.380	317420
7G1,5	Mehrleiter	NRPE	Klasse 5	11.6	214	0.454	317428
12G1,5	Mehrleiter	NRPE	Klasse 5	15.4	358	0.751	317430
37G1,5	Mehrleiter	NRPE	Klasse 5	24.8	1003	1.973	317431
3G2,5	Mehrleiter	LNPE	Klasse 5	10.3	153	0.325	317388
5G2,5	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	12.6	247	0.518	317421
7G2,5	Mehrleiter	NRPE	Klasse 5	13.9	317	0.622	317429
3G4	Mehrleiter	LNPE	Klasse 5	11.2	202	0.371	317432
4G4	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	12.5	265	0.481	317433
5G4	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	14.0	333	0.614	317422
4G6	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	14.2	359	0.585	317434
5G6	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	15.9	455	0.756	317423
4G10	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	18.8	618	1.004	317435
5G10	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	21.0	785	1.301	317424
4G16	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	22.9	942	1.439	317436
5G16	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	25.8	1198	1.874	317425
4 X 25	Mehrleiter	3LN	Klasse 5	26.9	1431	2.184	317389
5G25	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	29.9	1716	2.427	317390
4G35	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	30.6	1950	2.787	317437
5G35	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	33.6	2296	2.941	317426
4G70	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	41.3	3779	5.052	317438
4G50	Mehrleiter	3LPE	Klasse 5	35.3	2668	3.517	317794
4 X 50	Mehrleiter	3LN	Klasse 5	35.3	2668	3.517	317391
5G50	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	40.1	3370	4.524	317392
5G70	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	45.5	4611	5.913	317427
4 X 95	Mehrleiter	3LN	Klasse 5	47.0	4758	5.880	317393
5G95	Mehrleiter	3LNPE	Klasse 5	52.6	5954	7.380	317394
1 X 10	Einleiter	L	Klasse 5	8.4	151	0.241	317405
1 X 16	Einleiter	L	Klasse 5	10.1	226	0.330	317406
1G16	Einleiter	PE	Klasse 5	10.1	226	0.330	317407
1 X 25	Einleiter	L	Klasse 5	11.8	326	0.433	317408

Aufbau Querschnitt	Kabeltyp	Aderkenn.	Leiterklasse	Aussen-Ø	Gewicht	Brandlast	Artikel-Nr.
[n x mm ²]				[mm]	[kg/km]	[kWh/m]	
1G25	Einleiter	PE	Klasse 5	11.8	326	0.433	317409
1 X 35	Einleiter	L	Klasse 5	13.0	433	0.508	317410
1G35	Einleiter	PE	Klasse 5	13.0	433	0.508	317411
1 X 50	Einleiter	L	Klasse 5	15.2	602	0.658	317395
1G50	Einleiter	PE	Klasse 5	15.2	602	0.658	317396
1 X 70	Einleiter	L	Klasse 5	17.5	842	0.912	317412
1G70	Einleiter	PE	Klasse 5	17.5	842	0.912	317413
1 X 95	Einleiter	L	Klasse 5	20.0	1076	1.088	317404
1G95	Einleiter	PE	Klasse 5	20.0	1076	1.088	317403
1 X 120	Einleiter	L	Klasse 5	22.4	1368	1.321	317414
1G120	Einleiter	PE	Klasse 5	22.4	1368	1.321	317415
1 X 150	Einleiter	L	Klasse 5	24.4	1670	1.544	317402
1G150	Einleiter	PE	Klasse 5	24.4	1670	1.544	317401
1 X 185	Einleiter	L	Klasse 5	26.8	2002	1.749	317400
1G185	Einleiter	PE	Klasse 5	26.8	2002	1.749	317399
1 X 240	Einleiter	L	Klasse 5	30.3	2621	2.185	317397
1G240	Einleiter	PE	Klasse 5	30.3	2621	2.185	317398
1 X 300	Einleiter	L	Klasse 5	33.6	3244	2.641	317416
1G300	Einleiter	PE	Klasse 5	33.6	3244	2.641	317911
4 X 1 X 120	Vier verseilte Einleiter	NR	Klasse 5	54.2	5556	5.363	317442
4 X 1 X 150	Vier verseilte Einleiter	NR	Klasse 5	59.0	6779	6.269	317443
4 X 1 X 185	Vier verseilte Einleiter	NR	Klasse 5	64.8	8128	7.101	317444
4 X 1 X 240	Vier verseilte Einleiter	NR	Klasse 5	73.3	10641	8.871	317445
4 X 1 X 300	Vier verseilte Einleiter	NR	Klasse 5	81.3	13169	10.722	317446

weitere Aufbauten auf Anfrage

Brandlastumrechnung: 1 kWh/m = 3.6 MJ/m

Adernkennzeichnung

NR = schwarz mit weißen Nummern

L = schwarz

2L = braun, schwarz

3L = braun, grau, schwarz

N = hellblau

PE = Schutzerde, grün-gelb