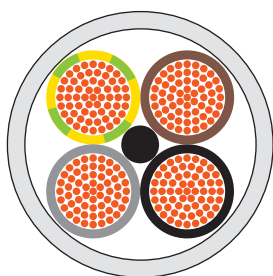


# B E T A flam<sup>®</sup> CHEMAflex<sup>®</sup> (450/750 V)

Öl- und chemikalienbeständige flexible Anschlussleitung, halogenfrei, flammwidrig, Riss-resistent  
*Oil and chemical resistant flexible connection cable, halogen free, resistant against cracks*

AM CHEMAFLEX 450/750 V (600/1000 V FIXED/PROTECTED INSTALLATIONS) 4 G 1,5 MM<sup>2</sup> IEC 60332-3 CE



## Aufbau / construction

Leiter <i>conductor</i>	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 <i>bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5</i>		
Isolation / <i>insulation</i>	Polyolefin Copolymer / <i>polyolefine copolymer</i>		
Aderfarben  <i>colour of conductors</i>	≤ 5 Adern ≥ 6 Adern	nach HD 308 S2 (Farbcode siehe S. 5) schwarz mit weißem Ziffernaufdruck oder grün-gelb, schwarz mit weißem Ziffernaufdruck <i>according to HD 308 S2 (colour code see p. 5)</i>	
	≤ 5 cores ≥ 6 cores	black with numbers printed in white or green-yellow, black with numbers printed in white	
Doppelschicht-Außenmantel <i>dual layer outer sheath</i>	innen: Polyolefin Copolymer / <i>inside: polyolefine copolymer</i> ausen: TPE / <i>outside: TPE</i>		
Mantelfarbe / <i>colour of sheath</i>	grau / <i>grey</i>		

## Produkt-Beschreibung

Halogenfreie, öl- und chemikalienbeständige flexible Anschluss- und Versorgungsleitung mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und verbessertem Verhalten im Brandfall. Gute Medienbeständigkeit des Kabelmantels dank Doppelschicht-Technologie.

### Product description

*Halogen free, oil and chemical resistant connection and control cable with increased resistance to temperature and improved fire performance. Good medium resistance with bilayer outer sheath.*

## Technische Daten / technical data

Nennspannung <i>nominal voltage</i>	U <sub>o</sub> /U	≤ 1 mm <sup>2</sup>	300/500 V
	U <sub>o</sub> /U	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	450/750 V
	bei fester und geschützter Verlegung <i>for fixed and protected installation</i>		
	U <sub>o</sub> /U	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	600/1000 V
Prüfspannung / <i>testing voltage</i>	3500 V		
Temperaturbereich <i>temperature range</i>	fest verlegt <i>fixed installation</i>	gelegentlich bewegt <i>occasionally moved</i>	Kurzschluss <i>short circuit</i>
	-40 bis / <i>up to</i> +90 °C	-25 bis / <i>up to</i> +80 °C	+160 °C
Biegeradius <i>bending radius</i>	fest verlegt <i>fixed installation</i>	gelegentlich bewegt <i>occasionally moved</i>	
	> 4 x Außen- / <i>outer-∅</i>	> 8 x Außen- / <i>outer-∅</i>	

## Materialeigenschaften / material properties

Halogenfrei / <i>halogen free</i>	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase <i>no corrosive gases</i>	IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase <i>no toxic gases</i>	NF X 70-100
Ölbeständigkeit <i>resistance to oil</i>	EN 60811-2-1 (24 Std./70 °C), SEV TP 20 B/3 C (72 Std./70 °C)
Chemikalienbeständigkeit <i>chemical resistance</i>	siehe Seite 75 <i>see page 75</i>

## Brandverhalten / fire performance

Geringe Rauchentwicklung <i>low smoke density</i>	IEC 61034, EN 50268-2
Flammwidrig / <i>flame retardant</i>	IEC 60332-1, EN 50265-2-1
Keine Brandfortleitung <i>non-flame propagating</i>	IEC 60332-3, EN 50266-2
Geringe Brandlast <i>low fire load</i>	DIN 51900

## Besonderheiten / specialities

Spezialausführungen auf Anfrage / *special types upon request*

## Vorteile

- Öl- und chemikalienbeständig
- Höchste Brandschutzeigenschaften
- Halogenfrei
- Höhere Temperaturbeständigkeit 90 °C (fest verlegt)
- Gute Spannungsrisss-Resistenz

## Advantages

- Oil and chemical resistant
- Best fire performance
- Halogen free
- High temperature resistance 90 °C (fixed installation)
- Good stress crack resistance

### Anwendung

Feste und flexible Verlegung mit mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, speziell unter industriellen Umgebungsbedingungen. Im Freien nur unter Beachtung des Temperaturbereichs, nicht ohne UV-Schutz und nicht in Erde verlegt. Typische Anwendungsbereiche sind Förder- und Automatisierungsanlagen, Chemische- und Lebensmittel-Industrie, Waschanlagen, Papierindustrie, Käsereien und Metzgereien, Automobilherstellung usw. Resistent gegen übliche Kaltreiniger und Desinfektionsmittel in öffentlichen Gebäuden, Gewerbe und Industrie.

### Application

Fixed and flexible applications for average mechanical stress used in dry, humid and wet rooms. For outdoor use taking into account temperature range, do not use without UV-protection, and not used for direct laying in earth. Typical applications are conveying systems and production lines in chemical and food industry, washing plant, paper industry, dairies and butcheries, automotive industry etc. Resistant against general cleaner solvent and disinfectant in public buildings and industry.

### Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Kabel- aufbau cable- construction n x mm <sup>2</sup>	Art.-Nr. part no.	Farbe colour	Ader- Ø core- Ø ~ mm	Aussen- Ø outer- Ø ~ mm	Gewicht weight ~ kg/km	Brandlast fire load kWh/m
2 X 1,5	⊙	LN	3,0	8,2	79	0,25
3 G 1,5	<b>223719</b>	LNPE	3,0	8,8	105	0,30
4 G 1,5	<b>223720</b>	3LPE	3,0	9,6	134	0,36
5 G 1,5	<b>223721</b>	3LNPE	3,0	10,7	167	0,44
2 X 2,5	⊙	LN	3,7	9,8	115	0,33
3 G 2,5	<b>223722</b>	LNPE	3,7	10,5	154	0,40
4 G 2,5	<b>223723</b>	3LPE	3,7	11,5	196	0,48
5 G 2,5	<b>223724</b>	3LNPE	3,7	12,7	246	0,59
2 X 4	⊙	LN	4,2	11,3	153	0,38
3 G 4	⊙	LNPE	4,2	11,5	205	0,44
4 G 4	<b>225260</b>	3LPE	4,2	12,9	270	0,57
5 G 4	<b>223725</b>	3LNPE	4,2	14,3	340	0,71
2 X 6	⊙	LN	4,8	12,7	272	0,56
3 G 6	⊙	LNPE	4,8	13,6	295	0,58
4 G 6	<b>225261</b>	3LPE	4,8	14,9	380	0,70
5 G 6	<b>223726</b>	3LNPE	4,8	16,5	476	0,88
2 X 10	⊙	LN	6,9	17,6	425	1,00
3 G 10	⊙	LNPE	6,9	18,9	515	1,00
4 G 10	<b>223727</b>	3LPE	6,9	20,9	672	1,27
5 G 10	<b>223728</b>	3LNPE	6,9	23,2	845	1,60

### Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Kabel- aufbau cable- construction n x mm <sup>2</sup>	Art.-Nr. part no.	Farbe colour	Ader- Ø core- Ø ~ mm	Aussen- Ø outer- Ø ~ mm	Gewicht weight ~ kg/km	Brandlast fire load kWh/m
2 X 16	⊙	LN	8,2	20,6	615	1,36
3 G 16	⊙	LNPE	8,2	22,1	800	1,55
4 G 16	<b>223729</b>	3LPE	8,2	24,4	980	1,75
5 G 16	<b>223730</b>	3LNPE	8,2	27,2	1230	2,20
2 X 25	⊙	LN	9,9	24,4	895	1,90
3 G 25	⊙	LNPE	9,9	26,1	1180	2,10
4 G 25	<b>223731</b>	3LPE	9,9	29,1	1535	2,60
5 G 25	<b>223732</b>	3LNPE	9,9	32,4	1930	3,30
2 X 35	⊙	LN	11,4	27,8	1195	2,40
3 G 35	⊙	LNPE	11,4	29,8	1590	2,70
4 G 35	<b>223733</b>	3LPE	11,4	33,1	2065	3,30
5 G 35	<b>223734</b>	3LNPE	11,4	37,0	2605	4,20
2 X 50	⊙	LN	13,2	31,6	1580	2,80
3 G 50	⊙	LNPE	13,2	34,0	2160	3,30
4 G 50	<b>223735</b>	3LPE	13,2	38,1	2840	4,20
5 G 50	<b>223736</b>	3LNPE	13,2	42,7	3540	5,30
2 X 70	⊙	LN	15,1	36,3	2165	3,90
3 G 70	⊙	LNPE	15,1	38,6	2855	4,20
4 G 70	⊙	3LPE	15,1	43,7	3760	5,40
5 G 70	⊙	3LNPE	15,1	48,5	4695	6,70
2 X 95	⊙	LN	16,6	39,7	2695	4,60
3 G 95	⊙	LNPE	16,6	42,7	3635	5,20
4 G 95	⊙	3LPE	16,6	47,5	4715	6,30
5 G 95	⊙	3LNPE	16,6	53,3	5960	8,10

Art.-Nr. **000000 (fett)** = Lagerartikel (Aktualisierung des Lagersortiments siehe Industrie-Katalog im Internet)  
 part no. **000000 (bold)** = product on stock (for the latest update of the stock assortment refer to the Industry catalogue on our webpage)