

BETAflam®

E90

NHXH / NHXCH E90



Anwendung:

Starkstromkabel 0,6 / 1 kV mit konzentrischem Aussenleiter für ortsfeste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 Teil 12, z.B. für Druckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Rauchabzugsanlagen usw. Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

Verlegebedingungen:

Ortsfest in Innenräumen, in Luft oder Beton. Verlegung in Erde oder Wasser nur in trockenen Rohren. Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

Aufbau:

Leiter:	Kupfer blank
Bandierung:	MICA-Band, ausgenommen ge/gn isolierter Leiter
Aderisolation:	BETAflam® Copolymer vernetzt Typ HXI1 nach DIN VDE 0266
Konzentrischer Aussenleiter:	Kupferdrähte blank mit Haltewendel bei NHXCH
Gemeinsame Aderumhüllung:	Band oder extrudierter Füller
Mantel:	BETAflam® Spezialcompound Typ HM4 nach VDE 0276-604
Aderfarben:	Nach VDE 0266 bzw. HD 308 S2
Mantelfarbe:	Orange

Technische Daten:

Nennspannung (U₀/U): 0,6 / 1 kV
 Prüfspannung (50 Hz): 4 kV

Zulässige Temperaturen (°C):

Betriebstemperatur:	-30	bis +90
Verlegetemperatur:	-5	bis +70
Kurzschlussstemperatur (Temperaturspitze < 5 s):	+250	

Biegeradien (min. n x Aussen-Ø): Einleiter Mehrleiter

bei Verlegung	15	12
fest verlegt	8	7

Normen / Materialeigenschaften:

Halogenfrei:	IEC 60754-1, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase:	IEC 60754-2, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase:	NF X 70-100
Geringe Rauchdichte:	IEC 61034-1 und -2, ÖVE/ÖNORM EN 61034-1 und -2
Flammwidrig:	IEC 60332-1, ÖVE/ÖNORM EN 60332-1
Keine Brandfortleitung:	IEC 60332-3-10 u. -3-24, ÖVE/ÖNORM EN 60332-3-10, und -3-24
Isolationserhalt FE180:	IEC 60331-11 und -21, VDE 0472-814
Isolationserhalt mit Schlag:	EN 50200 PH90 (bis Ø 20 mm)
Funktionserhalt:	ÖNORM DIN 4102-12, E90, abhängig vom Verlegesystem
Wasserlöschanlagen:	VdS ≥ 2,5 mm ²