



## Technische Daten

- Spezial-Ader-Mantel-Isolation nach DIN VDE 0815  
Mischung nach DIN VDE 0207 Teil 23 HI 1, flammwidrig
- **Isolationserhalt** 180 Minuten  
geprüft nach DIN VDE 0472 Teil 814 und IEC 60331
- **Funktionserhalt** E 90 Minuten
- **Schleifenwiderstand**  
max. 73 Ohm/km
- **Betriebsspitzenspannung**  
max. 225 V (nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 500 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 100 MOhm x km
- **Betriebskapazität**  
max. 120 nF/km bei 800 Hz
- **Mindestbiegeradius**  
ca. 6x Kabel ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)
- **Brandlastwerte**  
siehe Technische Informationen

## Aufbau

- Cu-Leiter blank, Durchmesser 0,8 mm
- Aderisolation mit Glimmerband und vernetzter Polymermischung HI 1 nach DIN VDE 0207 Teil 23
- 2 Adern zum Paar und je 4 Paare zum Bündel, mehrere Bündel in Lagen verseilt
- Glasfaserbandierung
- Abschirmung aus kunststoffkaschierter Alu-Folie
- Beidraht 0,8 mm ø
- gemeinsame Umhüllung (Innenmantel), flammwidrige Polyolefin-Mischung, HM3 nach DIN VDE 0207 Teil 24
- Abschirmung aus verzinktem Stahldrahtgeflecht
- Außenmantel aus Polyolefin-Mischung, HM2 nach DIN VDE 0207 Teil 24
- Mantelfarbe rot RAL 3000 mit Aufdruck "BRANDMELDEKABEL"

## Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/ IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)

## Eigenschaften

- keine Brandfortleitung
- geringe Rauchentwicklung
- Installationskabel sind für Starkstrom-Installationszwecke und für Erdverlegung nicht zugelassen
- **FE 180: Isolationserhalt** von 180 Minuten. Prüfung nach DIN VDE 0472 Teil 814  $\Delta$  IEC 60331.  
**Isolationserhalt** bei direkter Flammeneinwirkung bei Prüfdauer von 180 Minuten.
- **E 30: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 30 Minuten. Prüfung nach DIN 4102 Teil 12.  
Ein **Funktionserhalt** von 30 Minuten soll sichergestellt werden, wenn Menschen oder Tiere aus einem brennenden Gebäude gerettet werden müssen. Sichert 30 Minuten Funktionserhalt für Brandmelde- und Alarmanlagen, Sicherheits- und Ersatzbeleuchtungen, Personenaufzüge mit Evakuierungsschaltung, ausgenommen sind Leitungen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden.
- **E 90: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 90 Minuten. Prüfung nach DIN 4102 Teil 12.  
Ein **Funktionserhalt** von 90 Minuten soll sichergestellt werden für Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Lüftungsanlagen zur Ablüftung von Rauch und Wärme von Sicherheitstreppe und innenliegenden Räumen, Fahrschächte und Triebwerksräume von Feuerwehraufzügen, notwendige Bettenaufzüge in Krankenhäusern und Feuerwehraufzüge.

## Hinweise

- **E 30 bis E 90**  
Funktionserhalt ist von der jeweiligen Verletechnik abhängig.

## Verwendung

Überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muß, z. B. Industrieanlagen, Kraftwerke, kommunale Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Krankenhäuser etc. Das Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz und als magnetische Abschirmung.

CE= Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34075	2 x 2 x 0,8	10,5	25,0	150,0	533,00
34076	4 x 2 x 0,8	14,8	45,0	275,0	984,00
34077	8 x 2 x 0,8	21,1	85,0	545,0	1731,00
34078	12 x 2 x 0,8	22,7	126,0	602,0	2397,00
34079	16 x 2 x 0,8	25,0	166,0	734,0	2915,00

Art.-Nr.	Paarzahl x Leiter-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 100,-
34080	20 x 2 x 0,8	26,9	206,0	870,0	3195,00
34072	32 x 2 x 0,8	35,0	326,0	1360,0	4954,00
34073	40 x 2 x 0,8	41,0	407,0	1800,0	6672,00
34074	52 x 2 x 0,8	44,0	529,0	2038,0	7884,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ02)