

1024400	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC Leitungen sind wärmebeständige, hoch flammwidrige, halogenfreie, mehradrige geschirmte Leitungen mit vernetzter Polyolefin-Copolymermischung, für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Belastung. Weitere Besonderheiten: großer Temperaturbereich, gute Ozon-, UV- und Ölbeständigkeit.

Diese Leitungen sind halogenfrei und zeichnen sich im Brandfalle durch geringe Toxizität und Rauchgasdichte aus.

Sie können auch da eingesetzt werden, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Das Kupfer-Geflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Sicherheit in Bereichen mit hoher Personenkonzentration, öffentliche Gebäude; Flughäfen, Bahnhöfe, für die Verdrahtung bzw. den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, Heizung und Klimatechnik, Verwendung in Verkehrssystemen sowie im Außenbereich.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41) und EN 50525-3-21 (VDE 0285-525-3-21)
Zertifizierung	DNV GL Zertifikats Nr.: TAE00001M0
Leiter	feindrähtige nichtporöse verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter bis 5 Adern (2 Artikelvarianten erhältlich): farbig gem. HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308, oder schwarz mit weißen Nummern, gem. EN 50334 (VDE 0293-334) ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, gem. EN 50334 (VDE 0293-334)
Bewicklung	Kunststoffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	elektronstrahl-vernetztes Polyolefin Co-Polymer, halogenfrei, hoch flammwidrig Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Kopplungswiderstand	bei 30 MHz: max. 250 mΩ/m gemäß DIN EN 50525-2-51 resp. VDE 0285-525-2-51
Nennspannung	U ₀ /U: 0,5 mm² bis 1,0 mm²: 300 / 500 V > 1,5 mm²: 450 / 750 V > 1,5 mm² bei fester und geschützter Verlegung: 0,6/1 kV
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 2500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -35 °C bis +120 °C max. Leitertemp. (20.000 h, IEC 60216) fest verlegt: -55 °C bis +125 °C max. Leitertemp. kurzzeitig bis +145 °C max. Leitertemp. (3.000 h) Kurzschluss temperatur: +200°C
Brennverhalten	flammwidrig gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 NF C 32-070 (C1), Class C nach NF-F 16-101 Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24, Cat. C oder IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25, Cat. D (Kabeldurchmesser < 12,0 mm) IEC 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22, Cat. A
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1, EN 60754-1 EN 60684-2 (Fluorine)
Korrosivität	gem. IEC 60754-2, EN 60754-2
Rauchdichte	gem. IEC 61034-2
Toxizität	gem. NES 02-713 (< 3), NF X 70-100 EN 50264-1 bzw. VDE 0260-264-1
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1024400DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

1024400	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	

Ozonbeständigkeit	für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.
Ölbeständigkeit	UV-beständig gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Kraftstoffbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Prüfungen	gem. IEC 60227-1, ST9
Allgemeine Anforderungen	EN 50264-1 (VDE 0260-264-1), EM 104
	gem. EN 50264-1 (VDE 0260-264-1), EM 104
	gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395, EN 50396
	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB1024400DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	