0091200	DATENBLATT
gültig ab: 06.08.2025	ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 205 MC Leitungen sind hitzebeständige Anschluss- und Steuer Leitungen für den Einsatz in Umgebungen mit sehr hohen Betriebstemperaturen bis +205°C sowie starker chemischer Belastung. Unter Berücksichtigung des Temperaturbereichs ist ein Außeneinsatz ohne UV-Schutz möglich.

Weitere besondere Eigenschaften:
- Beständigkeit gegen Säuren, Lösungsmittel, Lacke, Benzin, Öl, Hydraulikflüssigkeiten und viele weitere chemische Medien.
- Schwer entflammbar und geringe Wasseraufnahme.
- Hohe Durchschlagfestigkeit.
- Hohe Dehnungs- und Reißfestigkeit sowie hohe Abriebfestigkeit.
- Adhäsionsfreie Isolationsmaterialien.
- Witterungs- und ozonbeständig sowie hydrophob, schmutzabweisend und mikrobenresistent.

Anwendungsgebiete:
Industrieofenbau, Gießereien, Chemische Industrie, Kraftwerkstechnik, Lackieranlagentechnik, Heizelemente, Kunststoffverarbeitung, Windkraftanlagenbau.

Aufbau

Leiter	feindrähtige porenfrei verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, class 5, ausgenommen Abmessungen mit 0.25mm² in Anlehnung an IEC 60228 resp. EN IEC 60228, class 5
Aderisolation	spannungsrissbeständige FEP Mischung 6YI1 gemäß VDE 0207-6 mit erhöhten Anforderungen gemäß Lapp Spezifikation
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis zu 5 Adern gemäß VDE 0293-308 ab 3 Adern mit GN/GE Schutzleiter ab 6 Adern gemäß ÖLFLEX® Farbcode
Außenmantel	spannungsrissbeständige FEP Mischung 6YI1 gemäß VDE 0207-6 mit erhöhten Anforderungen gemäß Lapp Spezifikation Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U_0/U: 300/500 V
Prüfspannung	2500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -100° C bis +205° C (maximale Leitertemperatur)

Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.