0046701	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	

Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS ist eine für den nordamerikanischen Markt zertifizierte Silikonleitung mit Kupferschirmgeflecht. Die Leitung ist geeignet für den Einsatz in erhöhten Umgebungstemperaturen oder in Kontakt mit heißen Oberflächen bei ausreichender Belüftung. Sie wird verwendet für feste innere Installation, an Leuchtenbefestigungen, in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, im Elektromotoren-, Schiffs- und Flugzeugbau, Sauna-, Solarium Bau und in vielen anderen Ein-satzbereichen. ÖLFLEX® HEAT 180 C MS ist bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen Einwirkung von Ölen, Alkohol, Säuren, Laugen, Salzlösungen und Salzwasser, außerdem ist die Leitung UV-beständig. Das Kupfergeflecht dient als Abschirmung gegen elektrische Störfelder und ist EMV konform
Einsatz gemäß UL: Internal wiring and external interconnection of appliances, fixtures and electronic equipment

Aufbau

Zertifizierung	UL AWM Style 4476 / 3529 & CSA AWM I A/B II A/B die Zertifizierungskennzeichnung erfolgt durch Aufdruck auf dem Leitungsmantel
Leiter	feindrähtige Litze aus porenfrei verzinnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228, Class 5
Aderisolation	Silikonmischung gemäß UL AWM Style 3529 (UL 150°C)
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Schirm	Kunststofffolienbewicklung Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung 85% (Nennwert) Kunststofffolienbewicklung
Außenmantel	Silikon-Mischung gemäß UL AWM Style 4476 (UL 150°C), Mantelfarbe: schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	UL/CSA: 600 V IEC: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	UL/CSA: bis +150°C (maximale Leitertemperatur) IEC: gelegentlich bewegt -50°C bis +180°C (maximale Leitertemperatur) fest verlegt -60°C bis +180°C (maximale Leitertemperatur) Auf ausreichende Belüftung ist zu achten, da sich bei Silikonleitungen ab +100°C unter Ausschluss von Luft vorzeitig die mechanischen Eigenschaften vermindern.
Brennverhalten	vertical flame test gemäß UL 1581 § 1061 & CSA FT-1 gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 nach der Verbrennung bleibt ein SIO2-Aschegerüst zurück, das noch gute Isolationseigenschaften, jedoch keine mechanische Festigkeit aufweist
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.