


0046700	DATENBLATT	
gültig ab: 28.03.2024	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

Aufbau	acc. to UL 758, AWM Styles 3529 & 4476, CSA C22.2. No. 210
Zertifizierung	RU AWM Style 3529 & 4476 (File No. E63634) cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feindrätige Litze aus porenfrei verzinnnten Cu-Drähten, gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 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 VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Schirm	Kunststofffolienbewicklung Geflecht aus verzinnnten 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	Ader / Ader: 2000 V AC Ader / Schirm: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
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	UL Cable Flame Test acc. to UL 1581 § 1061 CSA FT-1 acc. to CSA C22.2 No. 2256 § 9.3 flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 nach der Verbrennung bleibt ein SiO ₂ -Aschegerüst zurück, das noch gute Isolationseigenschaften, jedoch keine mechanische Festigkeit aufweist
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)

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).

Ersteller: LABU / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB0046700DE Version: 04	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------