


15371000	DATENBLATT	
Gültig ab: 14.09.2018	ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	

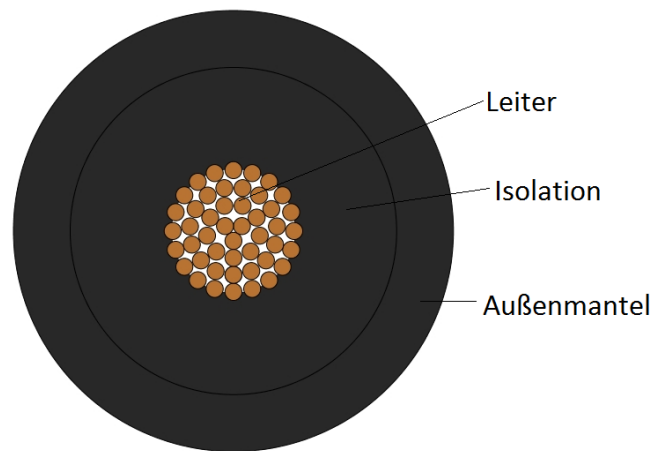
Verwendung

ÖLFLEX® TRAIN 371 sind halogenfreie, hochflamwidrige Leitungen für die Verwendung in Schienenfahrzeugen und Bussen. Sie sind geeignet für feste Verlegung und für Anwendungen, bei denen begrenzt mit Bewegungen zu rechnen ist. Sie werden überall da eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. ÖLFLEX® TRAIN 371 sind öl-, kraftstoff-, säure- und laugenbeständig nach EN 50264-3-1.

Anwendungsbereiche:

Schienenfahrzeuge und, Busse: Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltapparaten, Anschlusskästen und Stromversorgung

Aufbau




Aufbau	gemäß EN 50264-3-1, 1800V, MM
Zulassungen / Norm-Referenzen	EN 50264-3-1 bzw. VDE 0260-264-3-1. Bauartkurzzeichen MM MM = hoch kältebeständig, hoch öl- und kraftstoffbeständig
Klassifizierung	EN 45545-2: Hazard Level HL1, HL2, HL3 NF F 16-101: Intern Kategorie A1, A2, B Extern Kategorie A1, A2, B Kategorie C für Flammenausbreitung Kategorie F1 für Rauch
Leiter	feindrähtige verzinnnte Cu-Litzen gemäß IEC/EN 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	elektronenstrahl-vernetztes Polymer-compound EI 109 gemäß EN 50264-1
Aderkennzeichnung	Schwarz
Außenmantel	elektronenstrahl-vernetztes halogenfreies, flammwidriges Polymer-compound EM 104 gemäß EN 50264-1 Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U_0 / U : 1,8/3 kV AC
Max. Betriebsspannung	U_m : 3,6 kV AC V_0 : 2,7 kV DC
Prüfspannung	Ader/Ader: 6,5 kV AC; 15 kV DC

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB15371000DE Version: 04	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

15371000	DATENBLATT	
Gültig ab: 14.09.2018	ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt ≤ 12 mm:	3 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt > 12 mm:	4 x Leitungsdurchmesser
	gelegentlich bewegt ≤ 12 mm:	4 x Leitungsdurchmesser
	gelegentlich bewegt > 12 mm ≤ 20 mm:	5 x Leitungsdurchmesser
	gelegentlich bewegt > 20 mm:	6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt:	-45 °C bis +120 °C max. Leitertemperatur (20.000h)
	gelegentlich bewegt:	-35 °C bis +120 °C max. Leitertemperatur (20.000h)
	- 50° gemäß GOST 33326-2015 und GOST 20.57.406-81 (Methode 203-1 und 205-1)	
Kurzschlussstemperatur	max. +200°C (5s)	


Brandschutz nach EN 50264-1 / EN 45545:

Klassifizierung	EN 45545-2: Hazard Level HL1, HL2, HL3	
Flammwidrigkeit	gemäß	EN 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Keine Brandfortleitung gem.	≥ 12 mm:	EN 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24
	> 6 mm und < 12mm:	EN 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25
	≤ 6 mm:	EN 50305
Rauchdichte	gemäß EN 50306-1, Lichtdurchlässigkeit: min. 70% gemäß IEC 61034-2; EN 61034-2	
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1; EN 60754-1; EN 50267-2-1 (Chlor- und Bromgehalt) gemäß EN 60684-2 (Fluorgehalt)	
Korrosivität	gemäß EN 50306-1, pH ≥ 4.3 und Leitfähigkeit ≤ 10µS/mm gemäß IEC 60754-2; EN 60754-2; EN 50267-2-2	
Toxizität	gemäß EN 50264-1 (≤ 3) gemäß EN 50305	

Brandschutz nach NF:

Klassifizierung	NF F 16-101: Intern Kategorie A1, A2, B Extern Kategorie A1, A2, B Kategorie C für Flammenausbreitung Kategorie F1 für Rauch
Flammwidrigkeit	gemäß NF C 32-070, Kategorie C1 und C2
Rauchdichte	gemäß NF X 10-702
Toxizität	gemäß NF X 70-100

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB15371000DE Version: 04	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

15371000	DATENBLATT	
Gültig ab: 14.09.2018	ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	

Materialeigenschaften

Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50264-3-1, Methode B gemäß EN 50305
Mineralölbeständigkeit	gemäß EN 50264-3-1
Kraftstoffbeständigkeit	gemäß EN 50264-3-1
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	gemäß EN 50264-3-1
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.
Prüfungen	gemäß EN 50264-3-1

Art. Nr.	Leiter- querschnitt [mm ²]	Max. Draht \varnothing [mm]	max. Leiter- widerstand (20°C) [Ohm/km]	Leiter \varnothing Richtwert [mm]	Ader \varnothing Richtwert [mm]	Außen \varnothing [mm]	Brandlast Richtwert [kWh/m]	Gewicht [kg/km]
15371000	1,5	0,26	13,7	1,6	4,2	5,8 -0,1+0,5	0,19	57
15371001	2,5	0,26	8,21	2,0	4,6	6,2 -0,2+0,4	0,19	67
15371002	4	0,31	5,09	2,7	5,3	6,9 \pm 0,3	0,23	90
15371003	6	0,31	3,39	3,2	5,8	7,4 \pm 0,3	0,26	116
15371004	10	0,41	1,95	4,2	7,2	8,8 \pm 0,3	0,35	173
15371005	16	0,41	1,24	5,2	8,2	9,8 -0,4+0,6	0,41	244
15371006	25	0,41	0,795	6,5	10,1	12,1 -0,4+0,8	0,60	374
15371007	35	0,41	0,565	7,7	11,3	13,3 -0,4+1,0	0,68	488
15371008	50	0,41	0,393	9,7	13,3	15,3 -0,4+0,9	0,81	659
15371009	70	0,51	0,277	11,4	15,0	17,0 -0,4+1,1	0,91	875
15371010	95	0,51	0,210	13,4	17,8	19,8 -0,4+1,0	1,21	1180
15371011	120	0,51	0,164	15,0	19,4	21,4 -0,4+0,8	1,30	1441
15371012	150	0,51	0,132	17,0	21,4	23,8 -0,5+0,8	1,57	1788
15371013	185	0,51	0,108	18,5	23,3	25,7 -0,5+0,9	1,76	2166
15371014	240	0,51	0,0817	22,0	26,8	29,2 -0,6+0,9	2,12	2775
15371015	300	0,51	0,0654	23,2	28,0	30,4 -0,6+1,9	2,19	3367

Ersteller: HESC/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB15371000DE Version: 04	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE