

SIMH-SIHF

TS EN 50525-2-83



KULLANIM ALANLARI

TS EN 50525-2-83 standardı referans alınarak üretilmiş çok damarlı silikon kablolardır. Yüksek sıcaklık dalgalanmalarının olduğu alanlar, demirhaneler, çelik tesisleri, dökümhaneler, uçak ve gemi üretiminde, çimento, cam ve seramik fabrikalarında ve her tür ısıtma cihazlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

APPLICATION

These are single-core silicone cables produced based on the TSE K 332 standard, designed to be resistant to both low and high temperatures. They are intended for use as fixed installation cables in environments where the ambient temperature ranges from -60°C to +180°C.

KABLO YAPISI

İletken	Bükülü tavlı veya kalaylı bakır (EN/IEC 60228, DIN EN 60228 VDE 0295- Sınıf 5)
Yalıtım	El2 Silikon (EN 50363-1)
Damar Renkleri	Tablo 1'e göre
Büküm	Damarlar katlar halinde bükülür
Ayırıcı	Pes Bant
Dış Kılıf	EM9 Silikon (EN 50363-2-1)
Dış Kılıf Rengi	RAL 3009 Kırmızı (Diğer renkler isteğe bağlı)

CONSTRUCTION

Conductor	Stranded annealed or tinned copper (EN/IEC 60228, DIN EN 60228 VDE 0295- Class5)
Insulation	El2 Silicone (EN 50363-1)
Core Identification	Table 1
Stranding	Cores stranded in layers
Wrapping	Polyester tape
Outer Sheath	EM9 Silicone (EN 50363-2-1)
Outer Sheath Colour	RAL 3009 Red (Other colours on request)

Tablo - Table

Damar Sayısı	Damar Renkleri				
2 damar	Mavi	Kahve			
3 damar	*	Kahve	Siyah	Gri	
4 damar	Mavi	Kahve	Siyah	Gri	
5 damar	Mavi	Kahve	Siyah	Gri	Siyah
5 damar üzeri	Siyah (beyaz numara kodlu)				

Teknik Özellikler - Technical Characteristics

				0,50 mm ²	0,75 mm ²	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
İletken Direnci (20°C'de)	Conductor Resistance (20°C)	Tavlı	Annealed	< 39 Ω / km	< 26 Ω / km	< 19,5 Ω / km	< 13,3 Ω / km	< 7,98 Ω / km	< 4,95 Ω / km	< 3,30 Ω / km
		Kalaylı	Tinned	< 40,1 Ω / km	< 26,7 Ω / km	< 20 Ω / km	< 13,7 Ω / km	< 8,21 Ω / km	< 5,09 Ω / km	< 3,39 Ω / km
İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.)	Insulation Resistance (500V DC-1 dk.)	> 20 MΩ.km								
Çalışma voltajı	Operating Voltage	300/ 500 V								
Test voltajı (1 dk.)	Test voltage (1 min.)	2000 V AC								
Bükülme yarı çapı	Bending Radius	7,5 x d								
Çalışma sıcaklığı	Temperature Range	-60°C ~+180°C								
Alev geciktiricilik	Flame Retardant	IEC / EN / DIN EN 60332-1-2								
Korozif Gaz Testi	Test on Corrosiveness of Combustion Gases	IEC / EN / DIN EN 60754-2								
Halojensizlik Testi	Halogen Free Test	IEC / EN / DIN EN 60754-1								
Devre Bütünlüğü Testi (FE180)	Circuit Integrity Test (FE180)	IEC 60331-21								

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
2x0,50 mm ²	5,9	9	49
3x0,50 mm ²	6,3	13	58
4x0,50 mm ²	6,8	17	69
5x0,50 mm ²	7,4	22	83
6x0,50 mm ²	8	26	97
7x0,50 mm ²	8	30	100
8x0,50 mm ²	8,7	34	108
10x0,50 mm ²	10,1	43	142
12x0,50 mm ²	10,5	52	160
14x0,50 mm ²	11,2	60	182
16x0,50 mm ²	11,8	69	205
18x0,50 mm ²	12,4	77	227
2x0,75 mm ²	6,50	13	61
3x0,75 mm ²	7,10	19	75
4x0,75 mm ²	7,70	26	92
5x0,75 mm ²	8,30	32	108
6x0,75 mm ²	9,00	38	127
7x0,75 mm ²	9,00	45	133
8x0,75 mm ²	9,70	51	140
10x0,75 mm ²	11,30	64	185
12x0,75 mm ²	11,70	77	207
14x0,75 mm ²	12,50	90	238
16x0,75 mm ²	13,30	103	271
18x0,75 mm ²	14,00	116	302
2x1,0 mm ²	6,80	17	69
3x1,0 mm ²	7,40	26	86
4x1,0 mm ²	8,00	34	103
5x1,0 mm ²	8,70	43	125
6x1,0 mm ²	9,50	51	148
7x1,0 mm ²	9,50	60	156
8x1,0 mm ²	10,20	68	165
10x1,0 mm ²	11,90	85	216
12x1,0 mm ²	12,30	103	244
14x1,0 mm ²	13,10	120	279
16x1,0 mm ²	14,00	137	319
18x1,0 mm ²	14,80	154	357

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
2x1,5 mm ²	7,50	25	87
3x1,5 mm ²	8,00	37	106
4x1,5 mm ²	8,60	50	128
5x1,5 mm ²	9,40	62	155
6x1,5 mm ²	10,20	74	183
7x1,5 mm ²	10,20	87	193
8x1,5 mm ²	11,10	99	210
10x1,5 mm ²	12,90	124	274
12x1,5 mm ²	13,40	150	312
14x1,5 mm ²	14,40	175	362
16x1,5 mm ²	15,20	200	408
18x1,5 mm ²	16,00	225	455
2x2,5 mm ²	9,10	41	132
3x2,5 mm ²	9,60	61	159
4x2,5 mm ²	10,50	81	196
5x2,5 mm ²	11,40	101	236
6x2,5 mm ²	12,40	121	280
7x2,5 mm ²	12,40	141	296
8x2,5 mm ²	13,40	161	320
10x2,5 mm ²	15,70	201	420
12x2,5 mm ²	16,20	244	476
14x2,5 mm ²	17,50	285	556
16x2,5 mm ²	18,40	325	624
18x2,5 mm ²	19,40	366	698
2x4 mm ²	10,60	66	187
3x4 mm ²	11,30	99	231
4x4 mm ²	12,90	132	303
5x4 mm ²	14,10	165	368
2x6 mm ²	12,30	99	259
3x6 mm ²	13,10	148	322
4x6 mm ²	14,80	198	419
5x6 mm ²	16,10	247	505

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir. The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.