

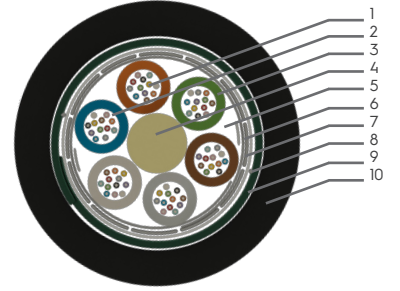
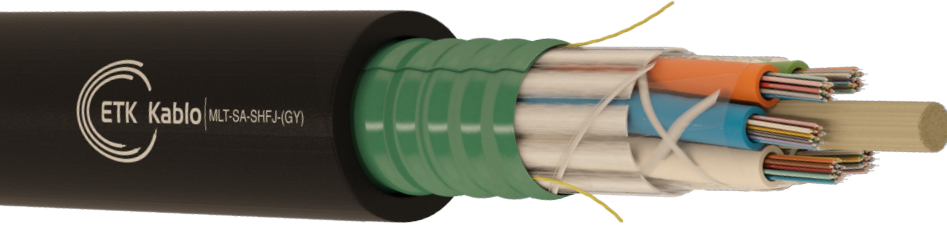
Fiber Optik Kablolar

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

U-DF(ZN)(SR)H

Gevşek çok tüplü, korüğe çelik bant zırlı fiber optik kablo.

RoHS REACH CE



Kullanım Alanları

- Yer altına gömülebilme ve boru içine monte edilebilme.
- İtirme, üfleme tekniği ile montaja uygunluk.
- Dahili ve boru tipi uygulamalar; düşük duman, sıfır halojen özellikli.
- Ağır çevre koşullarında kullanılabilirlik.
- Telekom hatlarında ana omurga kablosu olarak kullanılabilirlik.
- Kemirgenlere karşı koruma.

Kablo Yapısı

- Optik fiber lif¹
- Suya karşı dirençli tüp dolgu jeli
- PBT tüp
- Metal içermeyen merkezi mukavemet elemanı (FRP)
- Öz dolgu jeli
- Öz sargısı (Polyester bant)
- Metal içermeyen mukavemet elemanı (Glass yarn).
- Soyma ipi
- Korüğe çelik bant
- Ultraviyole ışınlarla dayanıklı halojensiz (LSOH) dış kılıf

Mekanik ve Çevresel Özellikler

	Test Standardı	Şartname Değeri	Kabul Kriteri
Maksimum Germe Kuvveti ²	IEC 60794-1-2-E1	1.0 x W(N), min. 1200 N	Fiber uzaması ≤ 0.33%
Maksimum Çalışma Kuvveti	IEC 60794-1-2-E1	0.5 x W(N), min. 600 N	Δa ≤ 0.05 dB, fiber uzaması yok
Ezme Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E3	3000 N / 100 mm, maks. 15 min	Δa ≤ 0.05 dB, hasar yok
Darbe Mukavemeti	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 darbe, R= 300 mm	Δa ≤ 0.05 dB test sonrası
Burulma Dayanımı	IEC 60794-1-2-E7	1 m. 100N, +/- 180°, 10 çevrim	Δa ≤ 0.05 dB, hasar yok
Tekrar Eden Bükülme	IEC 60794-1-2-E6	R=20x D, 100 N, 35 çevrim	Hasar yok
Bükülme Çapı	IEC 60794-1-2-E11	R=20x D, 4 döndürme, 3 çevrim	Δa ≤ 0.05 dB, hasar yok
Sıcaklık Döngüsü	IEC 60794-1-2-F1	-20°C to +70°C	Δa ≤ 0.05 dB/km
Su Sızdırmazlık	IEC 60794-1-2-F5B	Numune= 3 m, su sütunu= 1 m	24 saat sonrası su sızdırmazlık.

Uygulama

	Minimum Bükme Yarıçapı		Sıcaklık Aralığı		
Hareketli	20 x kablo Ø	Depolama	-40 to +70°C	Kurulum	-30 to +60°C
Sabit	15 x kablo Ø	Taşıma	-40 to +70°C	Çalışma	-40°C to +70°C

Markalama, Paketleme, Sevk Boyları

Markalama	ETK Kablo <Üretim Yılı> <Fiber Sayısı ve Tipi> <Boy İşaretleme Metresi>
Paketleme	Korumalı ahşap makara
Sevk Boyları	2 km, 4 km ± %5 tolerans

Test Standartları

Düşük Duman Testi	Korozifisizlik Testi	Alev Geciktiricilik Testi
IEC 61034, EN 50268	IEC 60754, EN 50267	IEC 60332-1

Notlar

¹ Optik fiber lif, müşteri talebine göre G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4 olarak uygulanabilir.

² Maksimum germe kuvveti, müşteri talebi doğrultusunda değiştirilebilir.

Üretim Standardı: TS EN 60794-3-12

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fıtil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0900.0.0002	SM G.652.D	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0900.1.0004	SM G.652.D	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0900.0.0004	SM G.652.D	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.1.0006	SM G.652.D	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0900.0.0006	SM G.652.D	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.1.0008	SM G.652.D	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0900.2.0008	SM G.652.D	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.0.0008	SM G.652.D	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0900.1.0012	SM G.652.D	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0900.2.0012	SM G.652.D	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0900.0.0012	SM G.652.D	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0900.1.0016	SM G.652.D	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.0.0016	SM G.652.D	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0900.0.0020	SM G.652.D	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0900.1.0024	SM G.652.D	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0900.3.0024	SM G.652.D	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.2.0024	SM G.652.D	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0900.0.0024	SM G.652.D	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0900.0.0032	SM G.652.D	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0900.1.0036	SM G.652.D	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0900.0.0036	SM G.652.D	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0900.1.0048	SM G.652.D	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0900.0.0048	SM G.652.D	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0900.0.0060	SM G.652.D	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0900.0.0064	SM G.652.D	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0900.0.0072	SM G.652.D	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0900.0.0096	SM G.652.D	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0900.0.0120	SM G.652.D	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0900.0.0144	SM G.652.D	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0900.0.0192	SM G.652.D	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0900.0.0216	SM G.652.D	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitel Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0625.0.0002	OM1	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0625.1.0004	OM1	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0625.0.0004	OM1	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.1.0006	OM1	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0625.0.0006	OM1	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.1.0008	OM1	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0625.2.0008	OM1	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.0.0008	OM1	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0625.1.0012	OM1	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0625.2.0012	OM1	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0625.0.0012	OM1	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0625.1.0016	OM1	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.0.0016	OM1	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0625.0.0020	OM1	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0625.1.0024	OM1	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0625.3.0024	OM1	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.2.0024	OM1	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0625.0.0024	OM1	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0625.0.0032	OM1	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0625.1.0036	OM1	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0625.0.0036	OM1	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0625.1.0048	OM1	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0625.0.0048	OM1	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0625.0.0060	OM1	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0625.0.0064	OM1	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0625.0.0072	OM1	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0625.0.0096	OM1	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0625.0.0120	OM1	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0625.0.0144	OM1	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0625.0.0192	OM1	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0625.0.0216	OM1	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitil Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0502.0.0002	OM2	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0502.1.0004	OM2	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0502.0.0004	OM2	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.1.0006	OM2	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0502.0.0006	OM2	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.1.0008	OM2	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0502.2.0008	OM2	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.0.0008	OM2	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0502.1.0012	OM2	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0502.2.0012	OM2	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0502.0.0012	OM2	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0502.1.0016	OM2	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.0.0016	OM2	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0502.0.0020	OM2	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0502.1.0024	OM2	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0502.3.0024	OM2	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.2.0024	OM2	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0502.0.0024	OM2	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0502.0.0032	OM2	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0502.1.0036	OM2	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0502.0.0036	OM2	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0502.1.0048	OM2	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0502.0.0048	OM2	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0502.0.0060	OM2	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0502.0.0064	OM2	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0502.0.0072	OM2	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0502.0.0096	OM2	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0502.0.0120	OM2	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0502.0.0144	OM2	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0502.0.0192	OM2	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0502.0.0216	OM2	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitel Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0503.0.0002	OM3	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0503.1.0004	OM3	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0503.0.0004	OM3	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.1.0006	OM3	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0503.0.0006	OM3	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.1.0008	OM3	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0503.2.0008	OM3	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.0.0008	OM3	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0503.1.0012	OM3	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0503.2.0012	OM3	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0503.0.0012	OM3	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0503.1.0016	OM3	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.0.0016	OM3	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0503.0.0020	OM3	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0503.1.0024	OM3	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0503.3.0024	OM3	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.2.0024	OM3	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0503.0.0024	OM3	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0503.0.0032	OM3	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0503.1.0036	OM3	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0503.0.0036	OM3	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0503.1.0048	OM3	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0503.0.0048	OM3	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0503.0.0060	OM3	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0503.0.0064	OM3	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0503.0.0072	OM3	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0503.0.0096	OM3	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0503.0.0120	OM3	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0503.0.0144	OM3	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0503.0.0192	OM3	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0503.0.0216	OM3	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329

MLT-SA-SHFJ-(GY12)

Part Numarası	Lif Cinsi	Fiber Sayısı	Tüp Sayısı	Fitel Sayısı	Tüp Çapı (mm)	FRP Çapı (mm)	Kablo Çapı (mm)	Ortalama Ağırlık (kg/km)
3.240.2.6.3.0504.0.0002	OM4	2	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0504.1.0004	OM4	4	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0504.0.0004	OM4	4	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.1.0006	OM4	6	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0504.0.0006	OM4	6	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.1.0008	OM4	8	1	5	2.05	2.2	11.4	161
3.240.2.6.3.0504.2.0008	OM4	8	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.0.0008	OM4	8	4	2	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0504.1.0012	OM4	12	1	5	2.25	2.2	11.5	163
3.240.2.6.3.0504.2.0012	OM4	12	3	3	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0504.0.0012	OM4	12	6	0	2.05	2.2	11.4	165
3.240.2.6.3.0504.1.0016	OM4	16	2	4	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.0.0016	OM4	16	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0504.0.0020	OM4	20	5	1	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0504.1.0024	OM4	24	2	4	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0504.3.0024	OM4	24	3	3	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.2.0024	OM4	24	4	2	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0504.0.0024	OM4	24	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0504.0.0032	OM4	32	4	2	2.05	2.2	11.4	162
3.240.2.6.3.0504.1.0036	OM4	36	3	3	2.25	2.2	11.5	164
3.240.2.6.3.0504.0.0036	OM4	36	6	0	2.05	2.2	11.4	164
3.240.2.6.3.0504.1.0048	OM4	48	4	2	2.25	2.2	12.0	179
3.240.2.6.3.0504.0.0048	OM4	48	6	0	2.05	2.2	11.4	163
3.240.2.6.3.0504.0.0060	OM4	60	5	1	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0504.0.0064	OM4	64	8	0	2.05	2.2	13.4	217
3.240.2.6.3.0504.0.0072	OM4	72	6	0	2.25	2.5	12.4	190
3.240.2.6.3.0504.0.0096	OM4	96	8	0	2.25	2.2	13.8	225
3.240.2.6.3.0504.0.0120	OM4	120	10	0	2.25	2.2	15.3	271
3.240.2.6.3.0504.0.0144	OM4	144	12	0	2.25	2.2	16.9	318
3.240.2.6.3.0504.0.0192	OM4	192	16	2	2.25	2.7	17.3	330
3.240.2.6.3.0504.0.0216	OM4	216	18	0	2.25	2.7	17.2	329