

## LanMarin® Cat 7 MUD

**S/FTP Fleksibel**  
**SHF2, UV**  
**DNV / ABS**

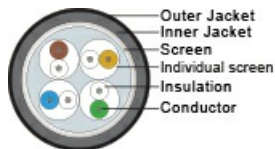
### Bruksområde

LAN kabel som er beregnet og testet for skip- og offshoreinstallasjoner inne og ute. Kabelen er motstandsdyktig mot kjemikalier, boreslam (MUD), UV-bestråling og tøffe værforhold. Den har en ekstra innerkappe som brannbeskyttelse. Klasse F-link HF signaler. IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+). Kabelen er en type "Toughcat" og tåler røff behandling.



### Konstruksjon

Leder	0.28 [mm <sup>2</sup> ] Flertrådet Blank Cu AWG 23/7
Isolasjon	Skummet PE Ø = 1,55 [mm]
Parantall	4
Fargekode	IEC 60189-2
Skjerm over par	Al-/polyester tape
Skjerm	Flettet fortinnet Cu-tråd
Varmebeskyttende tape	Brannbarriere tape
Felles skjerm	Fortinnet Cu-fletting
Fyllkappe	HFFH materiale
Kappe	Sort SHF2
Ytre diameter	10 ± 0.2 [mm]
Vekt	120 [kg/km]



### Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +90 [°C]
Karakteristisk impedans	100 ± 5 [Ω]
Ledermotstand	< 67 [Ω/km]
Ledermotstand DC	≤ 73.2 [Ω/km]
Isolasjonsmotstand	≥ 5000 [MΩ x km]
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+)
Rated voltage	≤ 80 [V]
Testspenning	1 [kV-1min.]
Kapasitans	55 [pF/m]
Kapasitans ubalanse	1600 [pF/km]
Min. bøyeradius installert	100 [mm]

## Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Konstruksjon- og test standarder	DNV TAP 6-800 App.A;827.50-2 IEC 61156-6 EN 50288-4-2 IEC 60092-360
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Værbestandig	IEC 60502
Røykutvikling	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
MUD bestandig	NEK TS 606 IEC 60092-360 Annex C & D
UV-bestandig	ASTM G 154 ASTM D 4587 ASTM D 2565 92A
Sertifisering	DNV / ABS
El-nummer	DNV: 1089699
	ABS: 2020020



Frekvens (MHz)	Dempning Maks.(i.h.t.EN) (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	ACR (dB/100m)
1	3,02	78	35
4	5,61	78	31
10	8,78	78	38
16	11,12	78	32
20	12,44	78	32
31,25	15,62	78	31
62,5	22,32	75,46	27
100	28,53	72,40	34
155	35,96	69,55	28
200	41,20	67,88	25
300	51,28	65,24	23
600	75,15	60,73	21

## Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
24.04.2018	1	Name change from SSTP to S/FTP
16.03.2021	2	Norms and attenuation
03.10.2023	3	Power over Ethernet