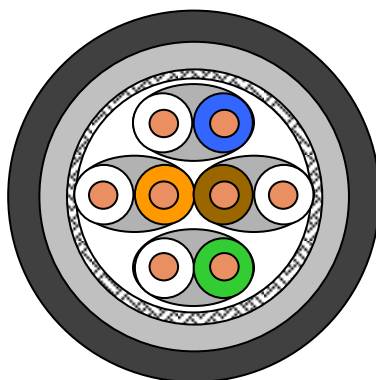


Bergen Cabling DNV GL godkjent LAN S/FTP Cat.7 MUD kabel



Bruksområde

LAN sprednettskabel for utendørsbruk. Denne kabelen er en Cat7 S/FTP, kabelen er basert på vår DNV GL godkjente 1000801 Bergen Cabling LAN Cat7 S/FTP, men kommer med en ekstra flammehemmende, halogenfri, lav røykutviklings MUD beskyttende ytre kappe. Kabelen er laget for bruk på installasjoner i et sprednett med fokus på brann og røyksikkerhet. Kabelen er testet for transmisjon opp til 900 MHz, og vil gi meget god margin på applikasjoner som 10 Gigabit Ethernet med en båndbredde på opp til 500 MHz og andre som er dekket av standarden. Ytterkappen vil også tåle industrielle installasjoner hvor oljesøl kan forekomme.

Standarder

EN 50173-1; EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Brannklasse

Inner sheat:LSHF-FR(SHF1) : IEC 60754-2; IEC 61034, IEC 60332-3-24
MUD protecting outer sheath : IEC 60754-2; IEC 61034, IEC 60332-3-24

Konstruksjon

Conductor	Solid copper wire, \varnothing 0.56 mm (AWG 23)
Insulation	foamskin PE, \varnothing 1.4 mm
Twisting	2 cores to the pair
Pair screen	Al-laminated plastic foil
Cable lay up	4 pairs (PiMF) to the core
Screen	copper braid, tinned
Sheath	Oil resistant, Fire retardant and halogen free LSHF-FR (SHF1).

Kjemisk klasse

Mineral oils IRM 902 (IEC60811-2-1) : 7 days/100°C
 Diesel - IRM 903 (IEC60811-2-1) : 7 days/100°C

Mekaniske Egenskaper

Bending radius	Without load	8 x D
	With load	4 x D
Temperature range	During operation	-40°C to + 85°C
	During installation	-15°C to + 50°C
Fire load	4 pair	670 MJ/km
Maximum tensile load	During operation	No load
	During installation	200 N

Elektriske egenskaper

ved 20°C ± 5 °C

Loop resistance		≤ 150 Ω/km
Resistance unbalance		≤ 2%
Insulation resistance	(500 V)	≥ 5000 MΩ*km
Mutual capacitance	at 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Capacitance unbalance	(pair/ground)	≤ 1500 pF/km
Characteristic impedance	(1-100 MHz)	(100 ± 5) Ω
	(100 - 250) MHz	(100 ± 10) Ω
	(250 - 600) MHz	(100 ± 15) Ω
Nominal velocity of propagation		ca. 79 %
Propagation delay		≤ 570 ns/100m
Delay skew		≤ 9 ns/100m
Test voltage	(DC, 1 min) core/core and core/screen	1000 V
Transfer impedance(Grade 1)	at 1 MHz	≤ 10 mΩ/m
	at 10 MHz	≤ 10 mΩ/m
	at 30 MHz	≤ 10 mΩ/m
	at 100MHz	≤ 20 mΩ/m
Coupling attenuation		≥ 85 dB

Tekniske Data

El no.	Description	Colour	Outer diameter mm	Fire load		Weight kg/km
				MJ/km	kWh/m	
1000804	Bergen Cabling Cat7 S/FTP DNV GL LAN MUD kabel	Dark Grey RAL7024	9,8	*)	*)	100

Sertifisering

The base construction (exclusive the extra MUD sheath) is certified by DNV GL (certificate NO TAE0000009).

Elektriske data (nominell)

iht. Cat.7 (ved 20 °C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,0	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10,0	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16,0	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20,0	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,0	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125,0	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175,0	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200,0	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250,0	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,0	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22

Gassing/trevirke

No fumigation needed. The cable is delivered on environmental plastic reels.

Bestillingsinformasjon

El Nr.	Part Name
1000804	Cat7 S/FTP DNV GL LAN MUD