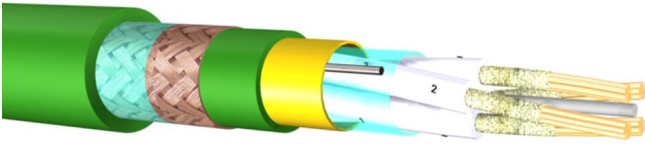


BIOI FR

Scheepsvoedingskabel met functiebehoud



ALGEMENE INFORMATIE

Product beschrijving

BIOI FR is een **gecertificeerde, halogeenvrije scheepskabel met functiebehoud**. De kabel wordt toegepast voor het aansluiten van verlichting en voedingssystemen en voor verbindingen die bij brand moeten blijven functioneren. De kabel is bestemd voor scheepsbouw en olie- en gasinstallaties (on- en offshore) en is zowel indoor als outdoor toepasbaar.

De kabel heeft een **hoge brandveiligheid** dankzij de speciale materialen die brandvertragend en rookarm zijn. Door de flexibele, geslagen geleiders is de kabel **makkelijk te installeren** en **goed bestand tegen trillingen**. De kabel is **goed beschermd tegen EMI** en heeft dus minder last van elektromagnetische stoorsignalen. Ook is de kabel **bestand tegen oliën en vetten** en heeft daardoor een langere levensduur. Dankzij de robuuste samenstelling met een opvulling/binnenmantel is de kabel - bij doorvoer - **beter af te monteren** en dus bedrijfszeker. De ronde aders maken het **installeren makkelijk**.

CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

Keurmerken



Product normen

NEN-IEC 60092-350
IEC 60092-353

KABELONTWERP

Geleidermateriaal
Oppervlakte geleider
Materiaal aderisolatie
Adercodering volgens HD 308 S2
Bewapening/armering
Materiaal bewapening
Concentrische geleider
Materiaal binnenmantel
Mantelmateriaal
Kabel vorm

Koper
Blank
Mica + XLPE
Ja
Vlechtwerk
Koper, vertind
Koper
Halogeenvrij polymeer
Halogeenvrij polymeer
Rond

GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

Nom. spanning U ₀ [V]	600
Nom. spanning U [V]	1.000
Testspanning [kV]	3,5
Oliebestendig	volgens IEC/EN 60811-404
Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]	90
Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	-40
Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	80
Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	-20
Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	80
Gecertificeerd voor scheepsapplicaties	Ja

BRANDEIGENSCHAPPEN

Isolatiebehoud	FE 90
Isolatiebehoud volgens IEC 60331	Ja
Zelfdovend	Ja
Brandvertraging	Volgens EN/IEC 60332-3-22
Halogeenvrij	volgens IEC/EN 60754-1/2
Rookarm	volgens IEC/EN 61034-2

PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]	Aderkleuren
125124	2x1,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Groen	12,7	249	105	blauw - bruin
125121	3x1,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Groen	13,3	276	110	bruin - zwart - grijs
125901	7x1,5/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Groen	16,5	413	135	wit genummerd
129874	12x1,5/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Groen	20,9	608	170	wit genummerd
129883	19x1,5/10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Groen	24,3	844	195	wit genummerd
125125	2x2,5/4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Groen	13,5	291	110	blauw - bruin
125014	3x2,5/6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Groen	14,6	361	120	bruin - zwart - grijs
131707	2x35/16 mm ²	Klasse 5 = soepel	Groen	31,8	1.998	130	bruin - zwart - grijs

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Externe code	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]	Trekkraft aan kop [N]	Trekkraft met kous [N]
125124	2x1,5/4 mm ²	23	12,1	15,4275	150	150
125121	3x1,5/4 mm ²	20	12,1	15,4275	225	225
125901	7x1,5/6 mm ²	14	12,1	15,4275	525	525
129874	12x1,5/10 mm ²				900	900
129883	19x1,5/10 mm ²				1.425	1.425
125125	2x2,5/4 mm ²	31	7,41	9,4478	250	250
125014	3x2,5/6 mm ²	28	7,41	9,4478	375	375
131707	2x35/16 mm ²				1.050	1.050

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015,Tabel 52.B