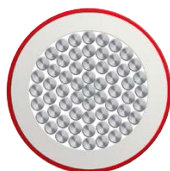


BETAtherm® 145

Enleder med gode miljøegenskaper
Velegnet for skip og offshore



Halogenfri, flammehemmende og DNV-GL godkjent kabel for bruk i bl.a. skip og offshore.

Kabelen er helt PVC-fri og oppfyller de nye retningslinjene for skipsgodkjenning, bl.a. fra DNV-GL (IEC 60092-360).


Kabelen er tverrbundet ved bestråling. Dette gjør kabelen termisk stabil (stabile egenskaper over et større temperatur-område), **slik at den har lang levetid og svært god holdbarhet**. BETAtherm® 145 leveres på små miljøvennlige spoler.

- Velegnet innenfor et stort temperaturområde
- Driftstemperatur opp til +145°C
- Tåler temperaturer ned til -55°C
- Brannegenskaper i toppklasse, halogenfri
- Tverrbundet (cross-linked) ved bestråling (electron-beam)
- Forskjellige godkjenninger tilgjengelig

I samsvar med retningslinjer for kabler for skip og offshore:

- IEC 60092-350, versjon 1.0, 2014:04
- IEC 60092-360, versjon 4.0 2014-08
- IEC 60332-1-2, IEC 60332-3



KONSTRUKSJON	
Applikasjon	Typiske bruksområder er intern kabling i lamper, varmeapparater, elektriske maskiner (termisk klasse B) tavler og fordelingsbokser i apparat, maskin- og anleggsbygging. Brukes for legging i rør, i åpent anlegg samt direkte i eller under gips. Kan ikke legges direkte i kabelbaner eller kabelbruer.
Leder	Fin fortinnet kobbertråd, ihht. til VDE 0295/IEC 60228, klasse 5
Isolasjon	Polyolefin copolymer, tverrbundet (cross-linked) ved bestråling, HF90
Ledermerking	 Andre farger på forespørsel
ELECTRISKE EGENSKAPER	
Driftsspenning	$U_0/U \leq 1 \text{ mm}^2$ 300 V / 500 V
	$U_0/U \geq 1,5 \text{ mm}^2$ 450 V / 750 V
Statisk og beskyttet installasjon	$U_0/U \geq 1,5 \text{ mm}^2$ 600 V / 1000 V
Testspenning	5000 V
TERMISKE EGENSKAPER	
Ledertemperatur	Fast installasjon maks +145°C
	Bevegelig installasjon maks +120°C
Kortslutningstemperatur	+280°C maks
Omgivelsestemperatur	Fast installasjon min -55°C
	Bevegelig installasjon min -35°C
BENDING RADIUS	
Fast installasjon	> 4 × ytterdia
Bevegelig installasjon	> 6 × ytterdia

STANDARDER / MATERIALEGENSKAPER	
Halogenfri	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Ingen korrosive gasser	IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Ingen giftige gasser	NF X 70-100
Lav røyktetthet	IEC 61034, DIN EN 61034-2, EN 50268-2
Flammehemmende	EN/IEC 60332-1-2
Lav flammespredning	IEC 60332-3, DIN EN 60332-3, EN 50266-2
Lav brannlast	DIN 51900
Tverrbundet (Cross-linked) isolasjon HF90	IEC 60092-360
GODKJENNINGER	
Godkjenninger	VDE permission no. 9887 Germanischer Lloyd (GL) 9663094 HH Lloyd's Register (LR) BUREAU VERITAS (BV) DNV certificate no. E-11987 CHINA CLASSIFICATION SOCIETY (CCS) Gost R

For størrelser og Elnr., se neste side



Type mm ²	Ytter- dia mm	Vekt kg/ km	Brann- belastning kWh/m	Fargekodning																For- pakning	Spole/ trommel	Dia- meter
				El.nr.																		
0,25	1,6	5	0,009	1012100	1012101	1012102	1012103	1012104	1012105	1012106	1012107	1012108	1012109	1012110	1012111	100 meter	Pappspole	170 mm				
0,50	1,9	8	0,012	1012112	1012113	1012114	1012115	1012116	1012117	1012118	1012119	1012120	1012121	1012122	100 meter							
0,75	2,2	11	0,017	1012124	1012125	1012126	1012127	1012128	1012129	1012130	1012131	1012132	1012133	1012134	100 meter							
1	2,4	14	0,020	1012136	1012137	1012138	1012139	1012140	1012141	1012142	1012143	1012144	1012145	1012146	100 meter							
1,5	3,0	20	0,030	1012148	1012149	1012150	1012151	1012152	1012153	1012154	1012155	1012156	1012157	1012158	100 meter							
2,5	3,7	32	0,043	1012160	1012161	1012162	1012163	1012164	1012165	1012166	1012167	1012168	1012169	1012170	100 meter							
4	4,2	46	0,051	1012172	1012173	1012174	1012175	1012176	1012177	1012178	1012179	1012180	1012181	1012182	100 meter							
6	4,7	65	0,060	1012184	1012185	1012186	1012187	1012188	1012189	1012190	1012191	1012192	1012193	1012194	100 meter							
10	6,1	108	0,097	1012196	1012197	1012198	1012199	1012200	1012201	1012202	1012203	1012204	PPF	PPF	100 meter							
16	7,2	164	0,127	1012205	1012206	1012207	1012208	1012209	1012210	1012211	1012212	1012213	1012214	1012215	100 meter							
25	8,6	247	0,168	1012217	1012218	1012219	1012220	1012221	1012222	1012223	1012224	1012225	1012226	1012227	100 meter							
35	10,1	349	0,225	1012229	1012230	1012231	1012232	1012233	1012234	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	50 meter							
50	12,5	507	0,348	1012235	1012236	1012237	1012238	1012239	1012240	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	50 meter							
70	14,0	691	0,404	1012241	1012242	1012243	1012244	1012245	1012246	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter							
95	16,0	912	0,500	1012247	1012248	1012249	1012250	1012251	1012252	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter							
120	17,8	1138	0,555	1012253	1012254	1012255	1012256	1012257	1012258	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	500 meter							
150	20,0	1436	0,761	1012259	1012260	1012261	1012262	1012263	1012264	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF	Metervare							
185	21,9	1725	0,838	1012265	1012266	1012267	1012268	1012269	1012270	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF								
240	25,1	2278	1,043	1012271	1012272	1012273	1012274	1012275	1012276	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF								
300	28,1	2872	1,341	1012277	1012278	1012279	1012280	1012281	1012282	PPF	PPF	PPF	PPF	PPF								

Blå nummer = Lagervare
PPF = Pils på forespørsel