

# SeaTex® 7

dünn, dämpfungsarm, störstrahlungssicher und  
geeignet für Anwendungen im maritimen Bereich



SeaTex 7 ist ein verlustarmes, halogenfreies, sehr flexibles Kommunikationskoaxialkabel, das speziell für den Einsatz im maritimen Bereich entwickelt wurde. Es besitzt die weltweite SHF-Schiffbauzulassung (DNV GL-Zertifikat) und ist für den Einsatz auf Schiffen, Ölplattformen, Bohrinseln und in Windkraftanlagen geeignet. Der Außenmantel des SeaTex 7 besteht aus speziellem thermoplastischem Copolymer (SHF2), wodurch das Kabel hohe Beständigkeit gegen Hitze, Kälte, Öle, Salzwasser, UV-Strahlung und Witterungseinflüsse aufweist und lange Lebensdauer in rauer Umgebung bietet.

Der Aufbau des SeaTex 7 basiert auf dem bewährten Aircell 7. Es punktet durch exzellente Dämpfungswerte, seine Flexibilität und sein kleiner Biegeradius ermöglichen die Installation auf engstem Raum. Somit vereint SeaTex 7 die Vorteile der Aircell-Koaxialkabel mit den Anforderungen auf hoher See. Das Produkt ist bis 6 GHz spezifiziert und ist in einem Temperaturbereich von -55 bis 85°C verwendbar.

## Kenndaten

Durchmesser	7,3 ± 0,2 mm
Impedanz	50 ± 2 Ω
Dämpfung bei 1 GHz/100 m	21,52 dB
<b>f max</b>	<b>6 GHz</b>

## Eigenschaften

Leiter- und Schirmmaterial gemäß DIN EN 13602 Cu-ETP-R  
Schirmmaterial gemäß DIN EN 13602 Cu-ETP-A  
Isoliermaterial gemäß ISO 6722-1 Kap. 5.14, Klasse „A“, Biegedurchmesser 80 mm  
Mantelmaterial gemäß IEC 60092-360 (IEC 60092-359) SHF2  
Wandstärke des Kabelmantels gemäß IEC 60092-376  
Flammwidrig nach IEC 60332-3-22 (Cat. A)  
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2  
Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (24 Std./100°C)  
RoHS konform (Directive 2011/65/EC)  
Brandhemmend, raucharm, halogenfrei (LSZH)  
Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2  
Rauchdichte gemäß IEC 61034  
UV-beständig  
Zugelassen für Marine- und Offshore-Anwendungen  
DNV GL-Zertifikat Nr. TAE00001JX



## Technische Daten

Innenleiter	Cu-Litze verseilt
Innenleiter Ø	1,9 mm (19 x 0,38 mm, 14 AWG)
Dielektrikum	geschäumtes Zell-Polyethylen (PE) mit Haut
Dielektrikum Ø	5,0 mm
Außenleiter 1	Cu-Folie überlappend
Bedeckungsgrad	100%
Außenleiter 2	Cu-Geflecht
Bedeckungsgrad	85%
Außenleiter Ø	5,7 mm
Außenmantel	Spezielles thermoplastisches Copolymer (SHF2) schwarz
Gewicht	73 kg/km
Min. Biegeradius	4X Ø einmalig, 8X Ø wiederholt
Temperaturbereich	-55 bis +85°C Transport & feste Installation -40 bis +85°C Mobiler Einsatz
Zugkraft	300 N

## Elektrische Daten bei 20°C

Kapazität (1 kHz)	78 nF/km
Verkürzungsfaktor	0,85
Schirmdämpfung 1 GHz	≥ 90 dB
Gleichstrom-Widerstand Innenleiter	≤ 9,0 Ω/km
Gleichstrom-Widerstand Außenleiter	8,7 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ*km
Testspannung (Innenleiter/Außenleiter rms 50 Hz 1 Min.)	1000 V
Max. Spannung	300 kV

	SeaTex 7	RG 213/U	RG 58/U
Kapazität	78 pF/m	101 pF/m	102 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,85	0,66	0,66
Dämpfung (dB/100m)			
10 MHz	2,20	2,00	5,00
100 MHz	6,28	7,00	17,00
500 MHz	14,72	17,00	39,00
1000 MHz	21,52	22,50	54,60
3000 MHz	40,88	58,50	118,00

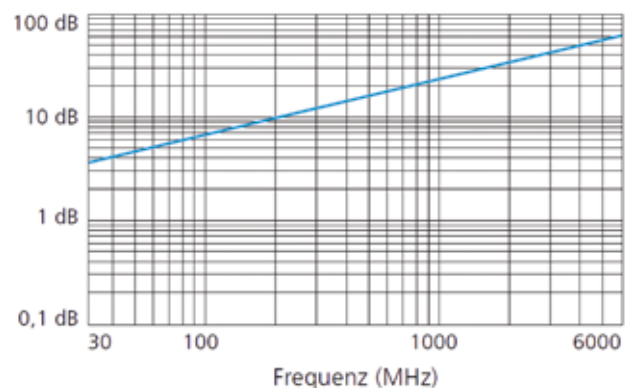
## Typ. Dämpfung (db/100 m bei 20°C)

5 MHz	1,60	1000 MHz	21,52
10 MHz	2,20	1296 MHz	24,84
50 MHz	4,52	1500 MHz	27,08
100 MHz	6,28	1800 MHz	30,00
144 MHz	7,60	2000 MHz	31,88
200 MHz	9,04	2400 MHz	35,60
300 MHz	11,20	3000 MHz	40,88
432 MHz	13,60	4000 MHz	49,12
500 MHz	14,72	5000 MHz	57,04
800 MHz	19,00	6000 MHz	64,90

## Max. Belastbarkeit (W bei 40°C)

10 MHz	2.040	2400 MHz	118
100 MHz	620	3000 MHz	104
500 MHz	260	4000 MHz	89
1000 MHz	191	5000 MHz	78
2000 MHz	131	6000 MHz	70

## Typ. Längsdämpfung (db/100 m bei 20°C)



## Typ. Rückflussdämpfung

