



Kunststof leidingen voor de scheepvaart

kennis maakt het verschil

ERIKS



Veel toepassingen voor kunststof leiding systemen

Introductie

ERIKS en Econosto hebben jarenlange ervaring met maritieme afsluiters en kunststof leidingssystemen.

ERIKS **econosto**

Eisen aan leidingwerk in de scheepvaart en de scheepsbouwsector zijn complex en zeer verschillend. Het voorkomen van corrosie is een van de hoogste prioriteiten. Ons brede assortiment is bij uitstek geschikt om in deze behoeften te voorzien.

Onze kwalitatief hoogwaardige en volledig op de scheepswereld afgestemde kunststof systemen bestaan uit leidingen, fittingen en appendages en zijn daardoor de perfecte keuze voor het leidingwerk van verschillende systemen op schepen.

Voordelen

- corrosiebestendig
- laag gewicht; 8x lichter dan staal
- lange levensduur
- bestand tegen vele media
- snel en eenvoudig te verwerken
- flexibel
- onderhoudsvrij

Geen last meer van corrosie!



Voor elke toepassing een buis

Toepassing	PVC-U	PVC-C	ABS	HDPE	PP-R	PE-X	PP-FR
Warm water	x				x	x	
Koud water		x	x	x	x	x	
Zwart water		x	x	x	x		x
Grijs water		x	x	x	x		x
Afvalwater behandeling	x	x		x	x		
Ontzoutingsunits	x	x			x	x	
Watermakers / RO units	x	x			x	x	
Zwembad water	x	x	x	x	x		
Scupperleidingen			x	x			
Perslucht			x		x		
Airco's			x		x		
CV, verwarming					x	x	
Koelen / vriezen			x	x		x	
Zee- en vers water koeling			x	x	x		
Vers water bunkerleidingen				x			
Ballast systemen				x	x		
Safety waste leidingen			x	x	x		x



Maritieme keurmerken

Materiaal	GL	LR	BV	ABS	RINA	DNV	CCS	RMRS	NKK (JP)	KRS (KO)	SRU
ABS	X	X	X		X	X		X			
PVC-U			X	X							
PVC-C		X	X	X		X					
PE					X						
PP					X						
PP-R	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PE-X		X				X					
Linkseals		X				X					
PP-FR						X					



Inzetmogelijkheden van kunststof leidingmaterialen op locaties aan boord

Imo Resolution A.753 (18) Guidelines for the Application of Plastic Pipes on Ships

Piping Systems	Location										
	Machinery spaces of category A	Other machinery spaces and pump rooms	Cargo pump rooms	RO/RO cargo holds	Other dry cargo holds	Cargo tanks	Fuel oil tanks	Ballast water tanks	Cofferdams void spaces pipe tunnel and ducts	Accommodation service and control spaces	Open decks
Sounding/air water tanks/dry spaces	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cargo (Flammable cargoes f.p. < 60°C) Cargo lines			●			●		●	●		●
Non-essential systems	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Crude oil washing lines			●			●		●	●		-
Vent lines						●		●	●		-
Service air (non-essential)	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Inert Gas Water seal effluent line			●			●	●	●	●		●
Oil tanks (f.p. > 60°C)	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Sanitary/Drains (internal)	●	●		●	●		●	●	●	●	●
Scrubber effluent line	●	●						●	●		●
Sanitary/Drains/Scuppers Deck drains (internal)	●	●		●	●		●	●	●	●	●
Auxiliary low pressure steam (< 7 bar) Main line	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Condensate return	●	●	●	●	●				●	●	●
Hydraulic oil	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●
Distribution lines			●			●			●		●
Ballast	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Brine	●	●		●	●				●	●	●
Fuel oil	-	-	●	-	-		●	●	●	●	●
Flammable liquids (f.p. > 60°C) Cargo lines	-	-	●	-	-		●	●	●		●
Miscellaneous control air	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Cooling water, essential services	●	●						●	●		●
Scuppers and discharges (overboard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Foam system	●	●	●						●	●	●
Fire main and water spray	●	●	●	-				●	●	-	●
Freshwater cooling water essential services	●	●					●	●	●	●	●
Lubricating	-	-	●	-	-				●	●	●
Sprinkler system	●	●	●	-				●	●	●	●
Seawater1 Bilge main branches	●	●	●	-	-		●	●	●		●
Tank cleaning services fixed machines			●			●		●	●		●

● No fire endurance test required

● Fire endurance test in wet condition 30 min

● Fire endurance test in wet condition 60 min

● Fire endurance test in dry condition 60 min



Offshore

In de offshore sector dient een schip zelden in het dok te komen en zo spoedig mogelijk dit weer te verlaten. Deze maximale gebruiksgraad vereist geen tot weinig onderhoud en een snelle aanpassing van leidingen aan boord. Dit alles is mogelijk met de kunststof leidingsystemen van ERIKS.

Onze kwaliteitsmerken hechten vrijwel niet aan, slijben dus niet dicht en kennen geen corrosie en onderhoud. De snelle installatie waarbij weinig gereedschap nodig is in combinatie met de flexibele materiaaleigenschappen geven een lange levensduur tegen lage kosten.



Lange levensduur, hoge prestaties en laag gewicht

Drukleidingssystemen



ABS

Slagvast tot -40 °C, hoge isolatiewaarde, beperkt UV-bestendig, non-toxic en te verlijmen.



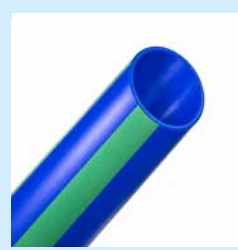
HDPE

Goed chemisch bestendig, UV-bestendig, slagvast, licht gewicht en te lassen.



PVC -C

Goed chemisch bestendig, niet UV-bestendig, koudebrosheid beneden +5 °C, maximaal +100 °C (drukloos) en te verlijmen.



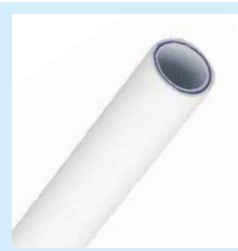
PP-R

Hoge isolatiewaarde, non-toxic, kleine uitzettingscoëfficiënt, grote beugelafstanden, beperkt UV-bestendig, maximale toepassingstemperatuur +90 °C en te lassen.



PVC -U

Goed chemisch bestendig, niet UV-bestendig, koudebrosheid beneden +5°C en te verlijmen.



PE-X

Insteekkoppelingen en meerlagenbuis, geschikt voor cv, warm en koud water toepassingen. Snel te installeren, de koppelingen zijn te borgen en zonder gereedschappen ook weer te demonteren.



ERIKS Vestigingen Maritiem

Alkmaar

Toermalijnstraat 5
1821 RL Alkmaar
T (072) 514 15 14
F (072) 515 56 45
E info@eriks.nl

Capelle aan den IJssel

Cypresbaan 63
2908 LT Capelle a/d IJssel
T (010) 284 11 00
F (010) 451 68 51
E info@econosto.com

Dordrecht

Keerweer 41
3316 KA Dordrecht
T (078) 652 21 21
F (078) 652 21 29
E info.dordrecht@eriks.nl

ERIKS Servicecenters

Alkmaar

Saffierstraat 3
1812 RM Alkmaar
T (072) 514 17 17
F (072) 514 16 25
E esc.alkmaar@eriks.nl

Almelo

Plesmanweg 12
7602 PE Almelo
T (0546) 87 30 70
F (0546) 87 32 68
E almelo@eriks.nl

Amsterdam

Dynamostraat 46
1014 BK Amsterdam-Westpoort
T (020) 448 96 10
F (020) 613 77 65
E amsterdam@eriks.nl

Arnhem

Pieter Calandweg 46
6827 BK Arnhem
T (026) 362 92 44
F (026) 361 00 63
E arnhem@eriks.nl

Bergen op Zoom

Van Konijnenburgweg 44 b
4612 PL Bergen op Zoom
T (0164) 27 55 44
F (0164) 27 55 49
E bergenopzoom@eriks.nl

Delfzijl

Deltaweg 30
9936 HK Farmsum
T (0596) 63 38 20
F (0596) 63 38 29
E delfzijl@eriks.nl

Den Haag

Neckar 2
2491 BD Den Haag
T (070) 381 84 84
F (070) 381 84 36
E denhaag@eriks.nl

Ede

Galvanistraat 34
6716 AE Ede
T (0318) 43 96 14
F (0318) 64 01 04
E ede@eriks.nl

Eerbeek

Loubergweg 19
6961 EJ Eerbeek
T (0313) 67 95 00
F (0313) 65 47 68
E eerbeek@eriks.nl

Eindhoven

Industrieweg 15
5627 BS Eindhoven
T (040) 291 19 00
F (040) 291 19 09
E eindhoven@eriks.nl

Emmen

Willem Schoutenstraat 11 b
7825 VV Emmen
T (0591) 66 80 00
F (0591) 66 80 06
E emmen@eriks.nl

Gouda

Marconistraat 117
2809 PG Gouda
T (0182) 33 11 60
F (0182) 37 82 02
E gouda@eriks.nl

Groningen

Rouaanstraat 8
9723 CD Groningen
T (050) 368 49 99
F (050) 368 49 98
E groningen@eriks.nl

Hengelo

Hassinkweg 16
7556 BV Hengelo
T (074) 291 57 57
F (074) 291 59 39
E hengelo@eriks.nl

Hoorn

De Factorij 35 d
1689 AK Zwaag
T (0229) 21 28 82
F (0229) 21 93 74
E hoorn@eriks.nl

Leeuwarden

James Wattstraat 19
8912 AS Leeuwarden
T (058) 215 05 87
F (058) 215 85 16
E leeuwarden@eriks.nl

Maastricht

Amerikalaan 28
6199 AE Maastricht-Airport
T (043) 604 91 80
F (043) 363 87 28
E maastricht@eriks.nl

Rotterdam-Rijnmond

Shannonweg 33, Haven 5079
3197 LG Rotterdam-Botlek
T (010) 231 34 00
F (010) 296 96 18
E rijnmond@eriks.nl

Roermond

Ada Byronweg 11
6045 GM Roermond
T (0475) 37 22 70
F (0475) 37 23 05
E roermond@eriks.nl

Terneuzen

Communicatielaan 27 b
4538 BV Terneuzen
T (0115) 64 10 00
F (0115) 64 10 09
E terneuzen@eriks.nl

Zwolle

Ampèrestraat 27
8013 PT Zwolle
T (038) 467 29 20
F (038) 467 29 29
E zwolle@eriks.nl



www.eriks.nl

kennis maakt het verschil

ERIKS