

## PRODUKTINFORMATIONEN

---

### TEXTILSEILE

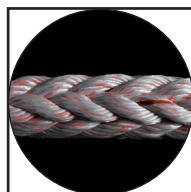
# powerflote c

---

**powerflote cx 12 plus**

12-litzig rundgeflochten

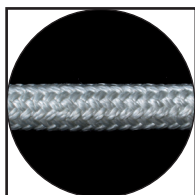
Seil-Nenngröße	Seil-Nennumfang	Seil-Gewicht	Seil-Mindestbruchkraft	
(~mm Ø)	~" inch	~ kg/m	kN	kp
40	5	0,78	319	32500
44	5½	0,98	385	39300
48	6	1,15	452	46100
52	6½	1,37	533	54300
56	7	1,58	614	62600
60	7½	1,79	696	71000
64	8	2,04	795	81100
68	8½	2,32	896	91400
72	9	2,57	998	102000
80	10	3,21	1220	124000
88	11	3,85	1470	150000
96	12	4,53	1740	177000



Werkstoff: Kombination Polyäthylen/Polyester  
hochverdichtet  
Spezifisches Gewicht: 0,99  
Schmelzpunkt: 165°C/260°C  
Einsatztemperatur: 70°C (Dauer maximal)

**powerflote cx 12 pro**

Kernmantel-Seil, Kern: 12-litzig rundgeflochten



Seil-Nenngröße	Seil-Nennumfang	Seil-Gewicht	Seil-Mindestbruchkraft	
(~mm Ø)	~" inch	~ kg/m	kN	kp
40	5	0,80	296	30200
44	5½	0,96	358	36500
48	6	1,13	422	43000
52	6½	1,36	495	50500
56	7	1,54	569	58000
60	7½	1,81	647	66000
64	8	2,04	736	75000
68	8½	2,31	830	84700
72	9	2,58	930	94900
80	10	3,20	1140	116000
88	11	3,97	1360	139000
96	12	4,62	1620	165000
104	13	4,99	2070	211000
112	14	5,78	2390	244000
120	15	6,64	2720	277000

Werkstoff: Kombination Polyäthylen/Polyester  
hochverdichtet  
Spezifisches Gewicht: 0,99  
Schmelzpunkt: 165°C  
Einsatztemperatur: 70°C (Dauer maximal)

**Imprägnierung...**

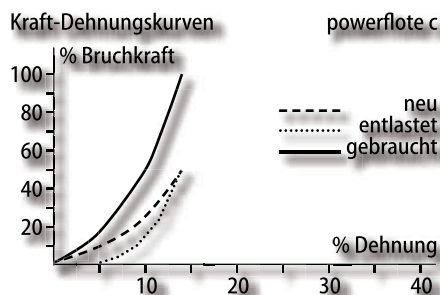
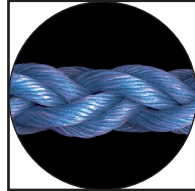
- ...ein wirkungsvoller Gewinn an Lebensdauer und Sicherheit:  
AFC-Emulsionen (PE-, PFF oder PUD-basierend, je nach  
Seilwerkstoff) schützen Seilgarne und optimieren damit
- Lastverteilung und Dehnungsbalance innerhalb des Litzengefüges
  - Schützen Garne vor Reibung aneinander und vor eingedrunnenen Fremdstoffen
  - Reduzieren also den Verschleiß im Seilinneren wirkungsvoll

Das Seilgewicht ist definiert als die längenbezogene Seilmasse unter Vorspannung, zulässige Grenzabweichung 6-8mm ±10%, 10-14mm ±8%, darüber ±5%. Die Seilnenngröße ist der ungefähre Seildurchmesser in mm, der Seilnennumfang der ungefähre Seilumfang in inch. Der wirkliche Seildurchmesser neuer Quadratgeflecht-Seile kann konstruktionsbedingt bis zu ~25% über dem Nenn Durchmesser liegen. Bestimmung der Mindestbruchkraftwerte gemäß gültiger ISO-Norm. (Anforderung ist erfüllt, wenn Bruch bei 100% des jeweiligen Wertes im freien Seilstrang, bzw. bei mindestens 90% am Spleiß erfolgt).

Verstärkung...  
Polyester-verstärkt.  
Hohe Zerreißkraft,  
erhöhte Verschleißfestigkeit,  
dennoch:  
leicht und handlich, schwimmt.

## Schiffe...

Hier dargestellt: Seile typisch für  
Gebrauch an Bord.



## powerflote clt

8-litzig quadratgeflochten

Seil-Nenngröße (~mm Ø)	Seil-Nennumfang ~" inch	Seil-Gewicht ~ kg/m	Seil-Mindestbruchkraft	
			kN	kp
40	5	0,80	326	33300
44	5½	0,97	389	39700
48	6	1,15	462	47100
52	6½	1,35	531	54200
56	7	1,58	610	62200
60	7½	1,81	693	70700
64	8	2,05	788	80400
68	8½	2,32	866	88300
72	9	2,60	973	99200
80	10	3,21	1190	121000
88	11	3,89	1420	145000
96	12	4,63	1680	171000

Werkstoff: Kombination Polyäthylen/Polyester  
hochverdichtet

Spezifisches Gewicht: 0,99

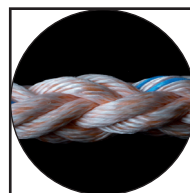
Schmelzpunkt: 165°C/260°C

Einsatztemperatur: 70°C (Dauer maximal)

## powerflote cx plus

8-litzig quadratgeflochten

Seil-Nenngröße (~mm Ø)	Seil-Nennumfang ~" inch	Seil-Gewicht ~ kg/m	Seil-Mindestbruchkraft	
			kN	kp
40	5	0,78	319	32500
44	5½	0,98	385	39300
48	6	1,15	452	46100
52	6½	1,37	533	54300
56	7	1,58	614	62600
60	7½	1,79	696	71000
64	8	2,04	795	81100
68	8½	2,32	896	91400
72	9	2,57	998	102000
80	10	3,21	1220	124000
88	11	3,85	1470	150000
96	12	4,53	1740	177000



Änderung von Farben der dargestellten  
Seile bleiben vorbehalten

Werkstoff: Kombination Polyäthylen/Polyester  
hochverdichtet

Spezifisches Gewicht: 0,99

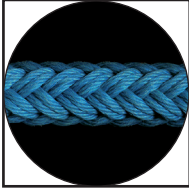
Schmelzpunkt: 165°C/260°C

Einsatztemperatur: 70°C (Dauer maximal)

**Verflechtung...**  
**Viellitziges Kombifaserseil.**  
**Extrem biegsam, erhöhte Zerreißkraft,**  
**verschleißfester und schwimmfähig.**

## powerflote clx 24 plus

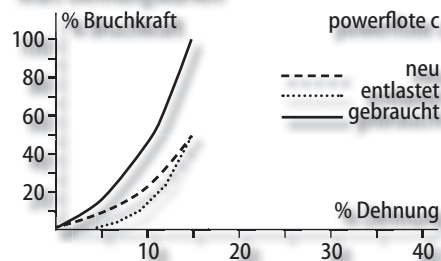
12x2-litzig rundgeflochten, Kern: gedreht



Seil-Nenngröße	Seil-Nenn-Umfang	Seil-Gewicht	Seil-Mindestbruchkraft	
(~mm Ø)	~" inch	~ kg/m	kN	kp
48	6	1,14	450	45900
52	6½	1,33	524	53400
56	7	1,53	602	61400
60	7½	1,72	683	69700
64	8	2,04	768	78300
68	8½	2,43	864	88100
72	9	2,64	960	97200

Material: Kombination Polyäthylen/Polyester  
hochverdichtet  
Spezifisches Gewicht: 0,99  
Schmelzpunkt: 165°C/260°C  
Einsatztemperatur: 70°C (Dauer maximal)

Kraft-Dehnungskurven



## Imprägnierung...

- ...ein wirkungsvoller Gewinn an Lebensdauer und Sicherheit:  
AFC-Emulsionen (PE-, PFF oder PUD-basierend, je nach  
Seilwerkstoff) schützen Seilgarne und optimieren damit
- Lastverteilung und Dehnungsbalance innerhalb des Litzengefüges
  - Schützen Garne vor Reibung aneinander und vor eingedrungenen Fremdstoffen
  - Reduzieren also den Verschleiß im Seilinneren wirkungsvoll

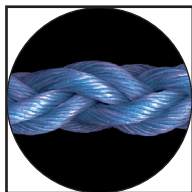
Änderung von Farben der dargestellten  
Seile bleiben vorbehalten

Das Seilgewicht ist definiert als die längenbezogene Seilmasse unter Vorspannung, zulässige Grenzabweichung 6-8mm ±10%, 10-14mm ±8%, darüber ±5%. Die Seilnenngröße ist der ungefähre Seildurchmesser in mm, der Seilnennumfang der ungefähre Seilumfang in inch. Der wirkliche Seildurchmesser neuer Quadratgeflecht-Seile kann konstruktionsbedingt bis zu ~25% über dem Nenndurchmesser liegen. Bestimmung der Mindestbruchkraftwerte gemäß gültiger ISO-Norm. (Anforderung ist erfüllt, wenn Bruch bei 100% des jeweiligen Wertes im freien Seilstrang, bzw. bei mindestens 90% am Spleiß erfolgt).

Optimierte Bruchkraft...  
Polyester-verstärkt.  
Höchste Zerreißkraft.  
Sehr gute Verschleißfestigkeit.  
Leicht, handlich, schwimmt.

## powerflote clt plus

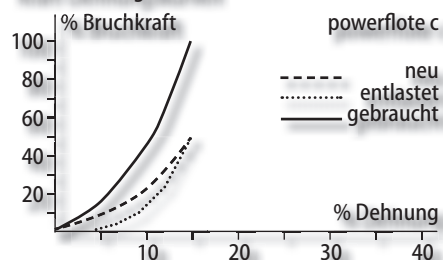
8-litzig quadratgeflochten, Typ: L



Seil-Nenngröße	Seil-Nenn-Umfang	Seil-Gewicht	Seil-Mindestbruchkraft	
(~mm Ø)	~" inch	~ kg/m	kN	kp
32	4	0,69	278	28400
36	4½	0,80	345	35200
40	5	0,97	417	42500
44	5½	1,12	482	49200
48	6	1,28	546	55700
52	6½	1,49	613	62300
56	7	1,69	713	72700
60	7½	1,90	796	81200
64	8	2,11	886	90400
68	8½	2,46	1025	105000
72	9	2,67	1135	116000
76	9½	3,15	1315	134000
80	10	3,48	1448	148000
88	11	4,15	1790	183000
96	12	4,89	2014	205000
104	13	5,63	2235	228000

Material: Kombination Polyäthylen/Polyester  
hochverdichtet  
Spezifisches Gewicht: 0,99  
Schmelzpunkt: 165°C/260°C  
Einsatztemperatur: 70°C (Dauer maximal)

Kraft-Dehnungskurven



## Imprägnierung...

- ...ein wirkungsvoller Gewinn an Lebensdauer und Sicherheit:  
AFC-Emulsionen (PE-, PFF oder PUD-basierend, je nach Seilwerkstoff) schützen Seilgarne und optimieren damit
- Lastverteilung und Dehnungsbalance innerhalb des Litzengefüges
  - Schützen Garne vor Reibung aneinander und vor eingedrungenen Fremdstoffen
  - Reduzieren also den Verschleiß im Seilinneren wirkungsvoll

Farbänderung des dargestellten Seiles bleibt vorbehalten

Das Seilgewicht ist definiert als die längenbezogene Seilmasse unter Vorspannung, zulässige Grenzabweichung 6-8mm ±10%, 10-14mm ±8%, darüber ±5%. Die Seilnenngröße ist der ungefähre Seildurchmesser in mm, der Seilnennumfang der ungefähre Seilumfang in inch. Der wirkliche Seildurchmesser neuer Quadratgeflecht-Seile kann konstruktionsbedingt bis zu ~25% über dem Nenn Durchmesser liegen. Bestimmung der Mindestbruchkraftwerte gemäß gültiger ISO-Norm. (Anforderung ist erfüllt, wenn Bruch bei 100% des jeweiligen Wertes im freien Seilstrang, bzw. bei mindestens 90% am Spleiß erfolgt).