

Prysmian
Group

Gnadenlos im Einsatz.

Cordaflex Arctic Leitungen bewegen Güter auch bei -50 °C.



 **PRYSMIAN**
 **Draka**
 **General Cable**

*„Außergewöhnliche Wetter-
bedingungen erfordern
außergewöhnliche Krankabel.“*



Cordaflex Arctic Krankabel bewegen Güter auch bei -50 °C.

Wenn es draußen eisig kalt ist und alles gefriert, sorgen die trommelbaren Cordaflex Arctic Kabel dafür, dass Kräne reibungslos im Betrieb bleiben. Die Leitungen widerstehen Temperaturen von bis zu -50 °C im Auf-/Abwickelmodus. Das wissen wir, weil wir es ein ganzes Jahr lang in Sibirien getestet haben. Und auch wenn die Temperaturen steigen ist Cordaflex Arctic voll dabei. Bis +80 °C? Kein Problem. Doch damit nicht genug! Diese extrem robusten Leitungen können bei Geschwindigkeiten von bis zu 240 Meter pro Minute gewickelt werden. Wenn es hart auf hart kommt, ist Cordaflex Arctic mittendrin.

CORDAFLEX ARCTIC

Anwendungsbereiche

Durch die rasant ansteigenden Fracht- und Güterverschiffungen in der arktischen See steigen auch die Anforderungen an schnelles, effizientes Be- und Entladen von Containern in arktischen Häfen und Güterterminals enorm an. Damit die neue Generation der Hochgeschwindigkeits-Gantry- und Stapelkräne auch unter härtesten Bedingungen reibungslos funktioniert, werden außergewöhnliche Spezialkabel und -leitungen benötigt. Das hochmoderne Cordaflex Arctic ist das erste flexible Trommelkabel, das die überragende mechanische Leistungsfähigkeit aufweist, die erforderlich ist, um eisigen Temperaturen zu widerstehen – und dabei gleichzeitig auf dem höchstmöglichen Niveau arbeitet.

Der speziell entwickelte Innen- und Außenmantel ermöglicht die volle Einsatzbreite bis auf -50 °C, ohne jegliche Einschränkung bei Fahrgeschwindigkeit, Biegeradius oder Zugfestigkeit. Zudem wird dies ohne jegliche Einschränkung bei Abmessungen, Gewicht oder anderen mechanischen bzw. elektrischen Funktionen erreicht.

HAUPTMERKMALE

- ✓ **Außerordentliche Kältebeständigkeit: bis zu -50 °C**
- ✓ **Ausgezeichnete Stoßfestigkeit und Abriebfestigkeit**
- ✓ **Außergewöhnliche Flexibilität, auch bei sehr niedrigen Temperaturen**
- ✓ **Beständig gegen Öl, Ozon, UV, Feuchtigkeit und Wasser**
- ✓ **Verbesserte mechanische und elektrische Eigenschaften**
- ✓ **Fahrgeschwindigkeit: 240 Meter pro Minute**
- ✓ **Bleifrei**



CORDAFLEX (SMK) 0.6/1 kV

Aderzahl x Längsquerschnitt	Leiterdurch- messer max. mm	Außendurchmesser mm		Gewicht (ca.) kg/km	Zulässige Zugkraft max. N	Leiterwider- stand bei 20°C max. Ω/km	Strombelast- barkeit (1) A	Kurzschluss- strom (Leiter) max. (1s) kA
		mind.	max.					
(N)SHTOEU-J LEISTUNGSKABEL								
dreiadrige Ausführung, Schutzleiter aufgedrittelt								
3x35+3x16/3	8.4	28.7	31.7	2 040	3 150	0.565	162	5.01
3x50+3x25/3	10.3	34.4	37.4	2 880	4 500	0.393	202	7.15
3x70+3x35/3	12	39.7	42.7	3 960	6 300	0.277	250	10.01
3x95+3x50/3	14	44.3	47.3	5 060	8 550	0.21	301	13.59
3x120+3x70/3	15.8	51	55	6 590	10 800	0.164	352	17.16
3x150+3x70/3	17.5	53.9	57.9	7 650	13 500	0.132	404	21.45
3x185+3x95/3	19.4	58.9	62.9	9 170	16 650	0.108	461	26.46
3x240+3x120/3	22.5	67.4	71.4	12 170	21 600	0.0817	540	34.32
3x300+3x150/3	25.2	75.6	79.6	15 010	27 000	0.0654	620	42.9
vieradrige Ausführung								
4x4	3	16	18	470	480	5.09	41	0.57
4x6	3.6	17.4	19.4	620	720	3.39	53	0.86
4x10	4.6	21.6	23.6	930	1 200	1.95	74	1.43
4x16	5.6	23.7	26.7	1 300	1 920	1.24	99	2.29
4x25	7.3	28.5	31.5	1 900	3 000	0.795	131	3.58
fünfadrig Ausführung								
5x4	3	17.4	19.4	570	600	5.09	41	0.57
5x6	3.6	19	21	720	900	3.39	53	0.86
5x10	4.6	23.4	25.4	1 110	1 500	1.95	74	1.43
5x16	5.6	26.1	29.1	1 550	2 400	1.24	99	2.29
5x25	7.3	33.7	36.7	2 410	3 750	0.795	131	3.58
(N)SHTOEU-J STEUERLEITUNGEN								
3x1.5	1.6	11.7	13.3	220	130	13.7	23	0.21
4x1.5	1.6	12.2	13.8	260	180	13.7	23	0.21
5x1.5	1.6	13	14.6	290	220	13.7	23	0.21
7x1.5	1.6	15.2	17.2	410	310	13.7	23	0.21
12x1.5	1.6	21.4	23.4	750	540	13.7	23	0.21
18x1.5	1.6	21.3	23.3	800	810	13.7	23	0.21
24x1.5	1.6	23.8	26.8	1 060	1 080	13.7	23	0.21
30x1.5	1.6	26.5	29.5	1 300	1 350	13.7	23	0.21
36x1.5	1.6	26.5	29.5	1 340	1 620	13.7	23	0.21
44x1.5	1.6	29.5	32.5	1 530	1 980	13.7	23	0.21
56x1.5	1.6	35.9	38.9	2 120	2 520	13.7	23	0.21
3x2.5	2	12.7	14.3	280	220	8.21	30	0.36

(1) Nennstrombelastbarkeit für Gummischlauchleitungen, oberflächenverlegt, bei 30°C Umgebungstemperatur (siehe auch VDE 0298-4, Tabelle 15).

CORDAFLEX ARCTIC 0.6/1 kV	
Allgemeine Daten	
Warenzeichen	CORDAFLEX (SMK)
Bauartkurzzeichen	(N)SHT0EU-J
Norm	Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 814
Konstruktionsmerkmale	
Leiter	Verzinntes Elektrolytkupfer, feinstdrähtig nach Klasse FS
Isolierung	In Deutschland hergestelltes spezial-HEPR (besser als 3GI3) mit verbesserten mechanischen und elektrischen Eigenschaften
Aderkennzeichnung	helle Isolierung mit schwarzer Ziffernbedruckung, Schutzleiter grün-gelb
Innenmantel	hochwertige Spezialmischung auf der Basis von CR/PCP (besser als 5GM5). Kälteresistent bis - 50 °C
Torsionsschutz	zwischen Innen- und Außenmantel einvulkanisiertes Polyestergeflecht als Gewebeverstärkung
Außenmantel	hochwertige Spezialmischung auf der Basis von CR/PCP (besser als 5GM5). Abrieb- und reißfest, kälteresistent bis - 50 °C
Außenmantelfarbe	schwarz
Mechanische Parameter	
Schlagfestigkeit	Ausgezeichnet
Abriebfestigkeit	Ausgezeichnet
Leitungsflexibilität	ausgezeichnet, selbst bei sehr niedrigen Temperaturen
Biegeradius bei Festverlegung	4 x D
Biegeradius bei flexibler Anwendung	5 x D
Mindestabstand bei S-förmigem Umlenken	20 x D
Zugbelastbarkeit am Leiter	bis zu 30 N/mm ²
Torsionsbelastung	± 50 °/m
Fahrgeschwindigkeit bei Gantry- und Stapelkränen (im Trommelbetrieb)	240 m/min
Zusatzprüfungen	Wechselbiegeprüfung, Rollenbiegeprüfung, Torsionsprüfung.

Weitere Informationen unter: www.prysmiangroup.de

CORDAFLEX ARCTIC 0.6/1 kV	
Nutzungseigenschaften	
bleifrei	ja
chemische Beständigkeit	befristet
wasserdicht	ja
ölresistent	ja
ozonbeständig	ja
UV-resistent	ja
Brandverhalten	gem. IEC 60332-1-2
witterungsbeständig	ja
widerstandsfähig bei extremen Kältebedingungen	ja
Thermische Parameter	
max. zulässige Leitertemperatur	+90 °C
höchste zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss	+250 °C
Umgebungstemperatur bei flexiblem Einsatz (min.-max.)	-50 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur bei Festeinbau (min. - max.)	-55 °C bis +80 °C
Elektrische Parameter	
Nennspannung	0,6/1 kV (600/1000 V)
Höchste zulässige Betriebsspannung AC	0,7/1,2 kV
Höchste zulässige Betriebsspannung DC	0,9/1,8 kV
AC-Prüfwechselfspannung	3 kV (5 Min.)

Änderungen vorbehalten. Unsere Produkte werden laufend den Marktbedürfnissen angepasst, daher sind alle Abbildungen, technische Daten, Abmessungen und Gewichtsangaben unverbindlich. Alle Angaben wurden gemacht entsprechend der Produkte, wie sie von der Prysmian Group geliefert werden: jegliche Veränderung oder Modifizierung kann zu einem abweichenden Ergebnis führen. Die in diesem Dokument gemachten Angaben dürfen ohne das schriftliche Einverständnis der Prysmian Group nicht kopiert, abgedruckt oder in irgendeiner Form reproduziert werden – weder komplett oder teilweise. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen korrekt. Die Prysmian Group behält sich das Recht vor, diese Information ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Angaben sind vertraglich nicht gültig, sofern sie nicht ausdrücklich von der Prysmian Group genehmigt wurden.

Lokal produziert.

Seit 1858 produzieren wir Kabel und Leitungen in Deutschland. Heute haben wir 1500 qualifizierte Mitarbeiter, die in sieben Niederlassungen im gesamten Land hochmoderne Produkte entwickeln. Wir bieten ein komplettes Programm an Leitungen, die alles abdecken - vom Einsatz auf See über Bergwerke und Tunnelbau bis hin zu Hochhäusern und Satelliten.

Zwei unserer Niederlassungen sind Schulungseinrichtungen, die Forschungs- und Entwicklungsabteilungen einschließen, in denen wir neue Lösungen entwickeln – sowohl für Ihre speziellen Ansprüche als auch für die gemeinsamen Herausforderungen, die die Zukunft an uns stellt.

Und damit nicht genug – der größte Kabelhersteller der Welt steht uns zur Seite, Prysmian Group. Diese Kontakte schließen 50 Länder ein, 112 Produktionsstätten, 25 Forschungs- und Entwicklungszentren und ca. 30.000 qualifizierte Fachkräfte, die sich ausschließlich auf die Entwicklung und Produktion von Kabellösungen konzentrieren, die Ihren derzeitigen und künftigen Bedarf abdecken.



Linking the future

Prysmian Group

Prysmian Kabel und Systeme GmbH
Tel: +49 (0) 30 3675 40
E-mail: kontakt@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.de

