

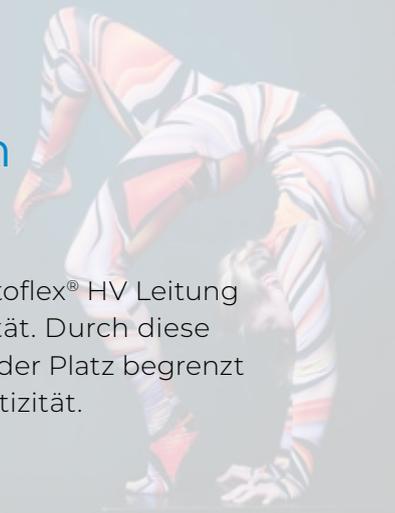
# Wir biegen physikalische Gesetze.

Unsere Feltoflex® HV Leitungen bringen  
Flexibilität auf ein neues Level.



# Unsere Feltoflex® HV Leitungen bringen Flexibilität auf ein neues Level.

Dank erstklassiger Biegsamkeit aller Komponenten erreicht unsere Feltoflex® HV Leitung für Windkraftanlagen eine auf dem Markt bisher unbekannte Flexibilität. Durch diese Biegsamkeit eignet sich die Leitung für viele Anwendungen, bei denen der Platz begrenzt und Beweglichkeit erforderlich ist. Das bedeutet für uns absolute Elastizität.



## FELTOFLEX®-RC (N)TMCHXOEU 66 – 155 kV

### Anwendung

Dieses hochwertige und vollqualifizierte, flexible Hochspannungskabelsystem ist für den Einsatz als flexible Verbindung zwischen Offshore-Plattformen sowie für Schaltanlagen und Transformatoren vorgesehen, wo sehr geringe Biegeradien und/oder sehr niedrige Temperaturen gefordert sind. Die Leitung eignet sich für den Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen sowie für Außenbereiche. Die Biegsamkeit der Kabel senkt Baukosten, ihre Robustheit ermöglicht zudem die Installation während des Winters und bei kaltem Wetter. Die Flexibilität der Leitung ermöglicht Beweglichkeit während des Einsatzes.



## HAUPTMERKMALE

- ✓ Flexibel – perfekt für beengte Bereiche
- ✓ Beweglich während des Einsatzes
- ✓ Einsetzbar bei Temperaturen von -50 °C bis +90 °C
- ✓ Low Smoke Zero Halogen – feuerbeständig: Im Brandfall weniger toxischer Rauch im Vergleich zu PVC-Kabeln und keine Entwicklung korrosiver Substanzen
- ✓ Maßgeschneiderte, sofort einsatzfähige Lösungen – von der Konstruktion bis hin zum Monitoring

## DER NACHHALTIGKEIT VERPFLICHTET

### Wir bieten Lösungen zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes.

Ein Übergang zu sauberer Energie ist ohne Kabel und Leitungen undenkbar. Die US-Investmentbanken Morgan Stanley und Citi nannten kürzlich beide die Prysmian als eines der 33 Unternehmen, deren Produkte geeignet sind, die weltweiten Entwicklungsziele bezüglich Nachhaltigkeit voran zu bringen. Ein Beispiel für diese Produkte sind unsere speziell entwickelten Seekabel, die dem Energietransport von Offshore-Windparks zum Festland dienen.

## MONTAGE UND ENDVERSCHLÜSSE

Wir können alle Kabel und Leitungen für Windkraftanlagen so konfektionieren, wie Sie sie für Ihre On- und Offshore-Anlagen benötigen. Ob in unserem Werk oder bei Ihnen vor Ort: Wir fertigen alle Kabel anschlussbereit und Ihren Anforderungen entsprechend. Dies gilt auch für speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Installationssätze.

- Endverschlüsse aus Gießharz, Hybrid und vulkanisiert
- Spezielle Endverschlüsse
- Aufsteckbare Hochspannungsendverschlüsse
- Innen- und Außenkonusstecker

### Vorteile

- Anschlussfertige Lösungen – schnelle und reibungslose Installation
- Ihren Anforderungen entsprechend konfektioniert
- Torsionsgesichert bis zu  $-15^{\circ}\text{C}$
- Produktlebensdauer von mindestens 25 Jahren



Abbildung: PFISTERER



## Solide Basis.

Die HV-Ausführungen unseres ultraflexiblen Leitungssystems Felflex® zeigen ihre herausragenden Fähigkeiten in den Turmfüßen von Windkraftanlagen, wo Platz rar ist und die Energie vom Turm in das Stromnetz eingespeist werden muss.

### HAUPTMERKMALE

- ✓ Felflex®-RC – bis zu 155 kV ultraflexibles Leitungssystem
- ✓ Hochwertige und voll qualifizierte HV-Kabelsystemlösung
- ✓ Flexibler Cu-Leiter bis zu 800 mm<sup>2</sup> (mobile Nutzung)
- ✓ HEPR-Isolierung, superrein, besonders flexibel
- ✓ Typgeprüft entsprechend IEC 60840
- ✓ System freigegeben von Pfisterer

## TECHNISCHE ANGABEN

FELTOFLEX®-RC (N)TMCHXÖU 66 – 155 kV	
<b>Globale Daten</b>	
Marke	FELTOFLEX®-RC
Bauartkurzzeichen	(N)TMCHXÖU
Norm	In Anlehnung an DIN VDE 0250-813 In Anlehnung an IEC 60840-2011
Zertifizierungen / Genehmigungen	Typprüfungsbericht KEMA TIC 3113-13
<b>Konstruktionsmerkmale</b>	
Leiter	Blankes Kupfer, Feindrahtklasse 5 nach IEC 60228
Isolierung	Gummi, HEPR Mischung
Elektrische Feldsteuerung	Innere und äußere Schicht aus halbleitender Gummimischung
Abschirmung	Umseilung aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	Mischung HXM1 nach DIN VDE 0266 Optional mit halbleitender Schicht über dem Außenmantel
Außenmantelfarbe	Schwarz (andere Farben auf Nachfrage)
<b>Elektrische Parameter</b>	
Nennspannung	66 kV, 110 kV, 132 kV und 155 kV
<b>Chemische Parameter</b>	
Frei von Halogen und Korrosivi- tät der Verbrennungsgase	EN50525-1 Anhang B
Toxizität des Rauches	IEC 60754-2

FELTOFLEX®-RC (N)TMCHXÖU 66 – 155 kV	
Flammenausbreitung	DIN EN 60332-1-2 DIN EN 60332-3-24
Beständigkeit gegen Öl	DIN EN 60811-404/ IEC 60811-404 IRM 902 – 24 h bei 100 °C
UV-Beständigkeit	Ja
Ozonbeständigkeit	DIN EN 60811-403 IEC 60811-403
<b>Thermische Parameter</b>	
Max. zulässige Leitertemperatur	90 °C
Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter	250 °C
Umgebungstemperatur bei fester Installation	-50 °C - +80 °C
Umgebungstemperatur bei komplett flexiblem Betrieb	-40 °C - +80 °C
<b>Mechanische Parameter</b>	
Maximale Zugbelastung auf den Leiter	15 N/mm <sup>2</sup>
Biegeradien mind.	Mobil: 10 x D Fest: 5 x D, nach DIN VDE 0298 Teil 3, tabelle 3

Einzelne Datenblätter mit weiterführenden Informationen, z. B. zu den verschiedenen Querschnitten, sind auf Nachfrage erhältlich.



*Kleiner Biegeradius,  
große Wirkung.*



## PRYSMIAN

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



prysmiangroup.de

© All rights reserved by Prysmian 2024-01 | Version 5.

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 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 nicht kopiert, abgedruckt oder in irgendeiner Form reproduziert werden – weder komplett noch teilweise. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen korrekt. Die Prysmian behält sich das Recht vor, diese ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Diese Angaben sind vertraglich nicht gültig, sofern sie nicht ausdrücklich von der Prysmian genehmigt wurden.

Follow us

