Mittelspannungsleitung | PUR | chainflex® CFCRANE.PUR

Abbildung exemplarisch

10.000.000 Doppelhübe garantiert

10 x d Biegeradius e-kette®

400 m Verfahrweg e-kette®

- Für höchste Spannungen und Leistungen
- PUR-Außenmantel
- Geschirmt
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig
- PVC- und halogenfrei
- Kerbzäh
- Hydrolyse- und mikrobenbeständig

Dynamische Werte

Biegeradius	**e-kette® linear**	min. 10 x d
	flexibel	min. 8 x d
	fest	min. 5 x d
Temperatur	**e-kette® linear**	-20 °C bis +80 °C
	flexibel	-25 °C bis +80 °C (in Anlehnung an DIN EN 60811-504)
	fest	-30 °C bis +80 °C (in Anlehnung an DIN EN 50305)
v max.	**freitragend**	10 m/s
	gleitend	6 m/s
a max.		50 m/s²
Verfahrweg		Freitragende Verfahrwege und bis zu 400 m und mehr in gleitenden Anwendungen, Class 6

Leitungsaufbau

Leiter	Hochbiegefestes Seil aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an DIN EN 60228).
Aderisolation	Innere und äußere Leitschicht aus leitfähigem Gummi. Isolierhülle aus hochwertigem, wärmebeständigem und ozonfestem Äthylen-Propylen-Kautschuk (EPR).
Gesamtschirm	Extrem biegebeständige Umseilung aus verzinnten Kupferdrähten Bedeckung optisch ca. 85 %
Außenmantel	Den Anforderungen in e-ketten® angepasste, adhäsionsarme, hoch abriebfeste, halogenfreie Mischung auf PUR-Basis (in Anlehnung an DIN EN 50363-10-2). Farbe: Feuerrot (vergleichbar RAL 3000)

Elektrische Werte

Nennspannung	6/10 kV oder 8,7/15 kV (in Anlehnung an DIN VDE 0250), weitere Spannungen auf Anfrage.
Prüfspannung	24 kV (in Anlehnung an DIN VDE 0250, Teil 813)

Eigenschaften und Zulassungen

UV-Beständigkeit	Mittel
Ölbeständigkeit	Ölbeständig (in Anlehnung an DIN EN 50363-10-2), Class 3
Flammwidrig	Gemäß IEC 60332-1-2
Silikonfrei	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992)

EPLAN Download, Konfiguratoren ▶ www.igus.de/CFCRANEPUR

4 Jahre Garantie ... mehr als 1.350 Leitungstypen ab Lager ... keine Schnittkosten

DE2024 igus

Class 6.6.3.1

Beanspruchung	niedrig 1 2 3 4 5 **6** 7 höchste
Verfahrweg	freitragend 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m
Ölbeständigkeit	keine 1 2 **3** 4 höchste
Torsion	keine **1** 2 3 4 ±360°

Halogenfrei	In Anlehnung an DIN EN 60754
PFAS-frei	Verwendung PFAS-freier Materialien entsprechend Inhalt der REACH-Verordnung und ihrer Regeln zur Herstellung und Verarbeitung chemischer Stoffe
UL-verified	Zertifikat-Nr. V293650: „igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year“
REACH	In Übereinstimmung mit Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Bleifrei	In Anlehnung an 2011/65/EU (RoHS-II/RoHS-III)
CE	In Anlehnung an 2014/35/EU

Garantierte Lebensdauer (Details siehe Seite 28-29)

Doppelhübe*	5 Millionen	7,5 Millionen	10 Millionen
Temperatur, von/bis [°C]	R min. [x d]	R min. [x d]	R min. [x d]
-20/-10	12,5	13,5	14,5
-10/+70	10	11	12
+70/+80	12,5	13,5	14,5

* Höhere Anzahl Doppelhübe? Lebensdauer online berechnen ▶ www.igus.de/chainflexlife

Typische mechanische Anwendungsbereiche

- Für höchste Spannungen und Leistungen, Class 6
- Freitragende Verfahrwege und in gleitenden Anwendungen 400 m und mehr, Class 6
- Nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit, Class 3
- Keine Torsion, Class 1
- In- und Outdooranwendungen, UV-beständig
- Ship to shore, Krananwendungen, Fördertechnik

Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternenn-querschnitt [mm²]	Außendurch-messer (d) max. [mm]	Kupfer-zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
CFCRANE.PUR.350.01.6/10kV	(1x35/16)C	26,0	568	852
CFCRANE.PUR.500.01.6/10kV	(1x50/16)C	27,0	722	1025
CFCRANE.PUR.700.01.6/10kV	(1x70/16)C	29,0	941	1249
CFCRANE.PUR.950.01.6/10kV	(1x95/16)C	31,0	1166	1523

Shop und Preise online

www.igus.de/CFCRANEPUR

Hinweis: Die angegebenen Außendurchmesser sind Maximalwerte und können nach unten tolerieren.
G = mit Schutzleiter grüngelb **x =** ohne Schutzleiter

UL-verifiziertes chainflex® Garantieversprechen ... www.igus.de/ul-verified

CFCRANE
PUR
10 x d