

# Datenleitung für TopDrive-Anwendungen | PUR

## chainflex® CFSPECIAL.532

- Für TopDrive-Anwendungen
- Für hohe Beanspruchung
- PUR-Außenmantel
- Geschirmt
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig
- PVC- und halogenfrei
- UV-beständig
- Hydrolyse- und mikrobienbeständig

Jetzt mit DNV-  
Zulassung für  
hängende TopDrive-  
Anwendungen  
bis 50 m

### Dynamische Werte

	<b>Biegeradius</b>	<b>e-kette® linear</b>	min. 10 x d
		<b>flexibel</b>	min. 8 x d
		<b>fest</b>	min. 5 x d
	<b>Temperatur</b>	<b>e-kette® linear</b>	-25 °C bis +80 °C
		<b>flexibel</b>	-40 °C bis +80 °C (in Anlehnung an DIN EN 60811-504)
		<b>fest</b>	-50 °C bis +80 °C (in Anlehnung an DIN EN 50305)
	<b>v max.</b>	<b>freitragend</b>	10 m/s
		<b>gleitend</b>	2 m/s
	<b>a max.</b>		50 m/s <sup>2</sup>
	<b>Verfahrenweg</b>	Für hängende TopDrive-Anwendungen bis 50 m	

### Leitungsaufbau

	<b>Leiter</b>	Litzenleiter in besonders biegeformer Ausführung aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an DIN EN 60228).
	<b>Aderisolation</b>	Mechanisch hochwertige, besonders niederkapazitive XLPE-Mischung.
	<b>Aderverseilung</b>	Je 2 Adern mit kurzen Schlaglängen paarweise verseilt, Aderpaare ebenfalls mit kurzen Schlaglängen verseilt.
	<b>Aderkennzeichnung</b>	Adern schwarz mit weißen Ziffern.
	<b>Innenmantel</b>	Mechanisch hochwertige TPE-Mischung.
	<b>Gesamtschirm</b>	Extrem biegefestes Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten. Bedeckung linear ca. 70 %, optisch ca. 90 %
	<b>Außenmantel</b>	<b>1. Außenmantel:</b> Den Anforderungen in e-ketten® angepasste PUR-Mischung. <b>Armierung:</b> In den Außenmantel eingearbeitetes zugfestes Aramidgeflecht. <b>2. Außenmantel:</b> Den Anforderungen in hängenden TopDrive-Anwendungen angepasste, adhäsionsarme, hoch abrieb- und biegefest, halogenfreie Mischung auf PUR-Basis (in Anlehnung an DIN EN 50363-10-2). Farbe: Tiefschwarz (vergleichbar RAL 9005)

### Elektrische Werte

	<b>Nennspannung</b>	600/1000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0298-3)
	<b>Prüfspannung</b>	4000 V (in Anlehnung an DIN EN 50395)

### Eigenschaften und Zulassungen

	<b>UV-Beständigkeit</b>	Hoch
	<b>Ölbeständigkeit</b>	Ölbeständig (in Anlehnung an DIN EN 50363-10-2)
	<b>Offshore</b>	MUD-beständig in Anlehnung an NEK 606 - Stand 2016
	<b>Flammwidrig</b>	Gemäß IEC 60332-1-2, Cable Flame, VW-1, FT1, FT2 / Horizontal Flame
	<b>Silikonfrei</b>	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992)
	<b>Halogenfrei</b>	In Anlehnung an DIN EN 60754
	<b>UL verified</b>	Zertifikat-Nr. B129699: „igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year“
	<b>UL/CSA AWM</b>	Details siehe Datenblatt ► <a href="http://www.igus.de/CFSPECIAL532">www.igus.de/CFSPECIAL532</a>
	<b>NFPA</b>	In Anlehnung an NFPA 79-2018, Kapitel 12.9
	<b>DNV</b>	Type Approval Certificate TAE00004G4
	<b>REACH</b>	In Übereinstimmung mit Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
	<b>Bleifrei</b>	In Anlehnung an 2011/65/EU (RoHS-II)
	<b>CE</b>	In Anlehnung an 2014/35/EU
	<b>UK CA</b>	In Anlehnung an die gültigen Vorschriften des Vereinigten Königreiches (Stand 08/2021)

### Typische mechanische Anwendungsbereiche

- Für erhöhte Zugbelastung
- Nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit
- Für hängende TopDrive-Anwendungen bis 50 m

Art.-Nr.	Aderzahl und Leiter-nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Außendurchmesser (d) max. [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
<b>CFSPECIAL.532.15.08.02</b>	(8x(2x1,5)C)C	30,0	513	1014
<b>CFSPECIAL.532.15.16.02</b>	(16x(2x1,5)C)C	36,5	972	1669

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

Shop und Preise online



[www.igus.de/CFSPECIAL532](http://www.igus.de/CFSPECIAL532)

Abbildung exemplarisch

