

Super TKW PURFLEX FW-K25®

Die PUR in PUR-Leitung für den besonders
robusten Schleppketteneinsatz



Verwendung / Einsatzort:

- Steuerleitung an beweglichen Maschinenteilen
- Schleppkettentauglich und ausgezeichnete Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Maschinen- und Fahrzeugbau sowie in verschiedenen Industriebetrieben
- Bei hoher mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen

Aufbau:

Leiterwerkstoff	Feinstdrähtige CU-Litze
Leiterklasse	VDE 0295 / IEC 60228 Klasse 6
Leiterisolierung	Hochwertige Aderisolation aus Spezial-PUR
Aderfarben	VDE 0293
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Mantelwerkstoff	Verschleißfestem Spezialpolyurethan PUR
Mantelfarbe	Gelb (ähnlich zu RAL1016)

Technische Daten:

Nennspannung	300/500V / 450/750V
Prüfspannung	< 3kV bei 50HZ mehr als 1 Minute
Isolationswiderstand	min. 20,0 MΩ pro Km bei 20°C
	max. 13,3 Ω pro Km bei 20°C
Temperatur	fest +90°C / -40°C
	bewegt +80°C / -20°C

Vorteile / Besonderheiten:

- Sehr hohe Abrieb-, Schnitt- und Reißfestigkeit
- Unempfindlich beim Kontakt mit Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Fetten etc.
- Sehr hohe mechanische Festigkeit, Kältebeständig und UV-Strahlenbeständiger PUR-Mantel
- Hydrolysebeständig, Mikrobenfest und LBS/Silikon-Frei (Produktion)

TKW PURFLEX -FW/K25 ®

mit hochflexibel, feinstdrähtigen Leitern stehen für eine extrem lange Lebensdauer



TKW

Elektrotechnische Spezialkabel, Leitungen & Zubehör
Am Knipprather Busch 29 • D-40789 Monheim
Telefon +49(0)21 73/10 1683
eMail: info@tkw-kabeltechnik.de
www.tkw-kabeltechnik.de

Produktdatenblatt

Super TKW PURFLEX FW-K25®



Prüfprotokoll Schleppkettentesteinrichtung	
Auftrags-Nr.:	
Typ:	Purflex/FW-K25
Leiteraufbau:	2x1,0 3x1,0 3x1,5 5x1,5
Isolation:	PUR TPU 1185 AM
Mantel:	PUR
Sonstiges:	Alle Kabel in Ordnung
Ergebnis:	Biegezyklen Kabel 2x1,00 : 5 026 889 Biegeradius 55
	Biegezyklen Kabel 3x1,00 : 5 026 889 Biegeradius 75
	Biegezyklen Kabel 3x1,50 : 5 026 889 Biegeradius 75
	Biegezyklen Kabel 5x1,50 : 5 026 889 Biegeradius 100
Prüfbedingungen:	
Fahrweg:	4 m
Biegeradius	75 mm
Beschleunigung:	ca. 3 m/s ²
Geschwindigkeit:	ca. 2,5 m/s
Energieführungsketten der Firma IGUS Serie 2500/1500	

