

Schnell. Flexibel. Sicher.

TROMMELFLEX-M-PUR trommelbare Leitungen – der perfekte Treffer.



Prysmian
Group

Linking
the Future

TROMMELFLEX-M-PUR – der perfekte Treffer.

Unsere neue trommelbare Niederspannungsleitung 0,6/1 kV ist hervorragend für häufig wechselnde dynamische Belastungen, mit einer Trommelgeschwindigkeit von 60 m/min, im Untertage-Bergbau geeignet. TROMMELFLEX-M-PUR ist sehr flexibel und leicht. Darüber hinaus ist die Leitung mit flammwidrigem und halogenfreiem Polyurethan-Mantel ausgestattet, eine Notwendigkeit untertage. Touché!

TROMMELFLEX-M-PUR

Anwendung

TROMMELFLEX-M-PUR ist unsere neue trommelbare 0,6/1 kV Leitung für Berg- und Tunnelbaugeräte untertage. Sie wurde speziell für häufig wechselnde dynamische Belastungen wie Aufrollvorgänge bei Bohrgeräten, Schaufelbaggern und Fahrladern entwickelt.



HAUPTMERKMALE

- ✓ für Untertage-Aufrollvorgänge bis zu einer Geschwindigkeit von 60 m/min geeignet
- ✓ mit flammwidrigem, halogenfreiem Innen- und Außenmantel aus Polyurethan, für raue Umgebungen ausgestattet
- ✓ Hochflexibel und leichtgewichtig
- ✓ sehr kurze Schlaglängen für großartige Trommelleistungen

TROMMELFLEX-M-PUR D2X11Y 0,6/1 kV										
Aderzahl x Nennquerschnitt	Artikel- nummer	Leiter- durch- messer max. mm	Außendurch- messer		Biegeradius frei bewegl. min. mm	Gewicht (ca.) kg/km	Zug- belastung max. N	Leiter- widerstand bei 20 °C max. Ω/km	Strom- belast- barkeit A	Kurz- schluss- strom (Leiter) kA
			min. mm	max. mm						
3x25+3G6+2x1	20335531	6,2	22,5	24	192	1130	1500	0,7839	121	3,58
3x35+3G6+2x1,5	20335532	7,8	26,5	28	224	1530	2100	0,554	150	5,01
3X50+3G10+2X1,5	20333885	9,6	30	32	256	2160	3000	0,386	183	7,15
3x70+3G16+2x1,5	20335533	11,1	35	37	296	3050	4200	0,272	234	10,01
3x95+3G16+2x1,5	20335534	12,6	39,5	42	336	3690	5700	0,206	284	13,59
3x120+3G25+2x1,5	20335535	14,8	44	46,5	372	4810	7200	0,161	330	17,16
3x150+3G25+2x1,5	20335536	16	49	52	416	5960	9000	0,129	380	21,45
3x185+3G35+2x1,5	20335537	17,7	53,5	56	448	7300	11100	0,106	434	26,46
3x240+3G50+2x1,5	20335538	20,2	61,5	64,5	516	9600	14400	0,0801	512	34,32

* Nennstrombelastbarkeit für eine drei-adrige Leitung, verlegt auf einer Oberfläche bei 30 °C Umgebungstemperatur (siehe auch IEC 60364-5-52).

TROMMELFLEX-M-PUR D2X11Y 0,6/1 kV	
Globale Daten	
Warenzeichen	TROMMELFLEX-M-PUR
Bauartkurzzeichen	D2X11Y
Konstruktionsmerkmale	
Leiter	Blankes Elektrolytkupfer, feindrähtig Klasse 5 gem. IEC 60228
Isolierung	Vernetztes Polyethylen (XLPE), gem. IEC 60502-1
Aderkennzeichnung	Hauptleiter: braun, schwarz, grau Steueradern: blau, weiß
Aderanordnung	Drei Hauptleiter zusammen mit geteilter Erde in den Zwischenräumen angeordnet. Adern mit sehr kurzer Schlaglänge versellt.
Innenmantel	Polyurethan, halogenfrei, flammwidrig, Farbe: weiß
Außenmantel	Polyurethan, halogenfrei, flammwidrig, Farbe: gelb
Elektrische Parameter	
Nennspannung	0,6/1 kV (600/1000V)
Max. zulässige Betriebsspannung AC	0,7/1,2 kV
Max. zulässige Betriebsspannung DC	0,9/1,8
Prüfwechselspannung der Hauptadern	2,5 kV (5 min.)

TROMMELFLEX-M-PUR D2X11Y 0,6/1 kV	
Prüfwechselspannung der Steueradern	1 kV
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE 0298-4
Chemische Parameter	
Brandverhalten	Vergleichbar zu IEC 60332-1-2
Wasserbeständigkeit	Die Leitungen sind für den dauerhaften Betrieb im Wasser bis zu einer Eintauchtiefe von 10 m geeignet (kein Trinkwasser).
Thermische Parameter	
Max. zulässige Leitertemperatur	90 °C
Max. Kurzschlussstemperatur des Leiters	250 °C
Umgebungstemperatur bei fester Installation	min. -40 °C, max. +80 °C
Umgebungstemperatur bei komplett flexiblem Betrieb	min. -30 °C, max. +80 °C
Mechanische Parameter	
Zugbelastbarkeit am Leiter max.	20 N/mm ²
Torsionsspannungen +/-	50 °/m
Biegeradius min.	8 x D bei trommelbarer Anwendung
Fahrgeschwindigkeit	Trommelgeschwindigkeit Untertage: 60 m/min. (für höhere Geschwindigkeiten kontaktieren Sie bitte den Hersteller)



PRYSMIAN GROUP

Prysmian Kabel und Systeme GmbH
Tel: +49 (0) 30 3675 40

kontakt@prysmiangroup.com



[prysmiangroup.de](https://www.prysmiangroup.de)

© All rights reserved by Prysmian Group 2022-10 | 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 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 noch teilweise. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen korrekt. Die Prysmian Group 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 Group genehmigt wurden.

Follow us

