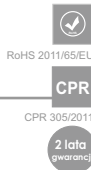


BiTmining®(N)TSCGEWOU-SR FO



Przewód oponowy górniczy giętki do nawijania/rozwijania z wysoką prędkością ze światłowodem



- zastosowanie w przemyśle górniczym
- zastosowanie w przemyśle
- EN 60332-1
- wysoka giętkość
- niepalniona powłoka
- odporność UV
- olejoodporny EN 60811-404
- wytrzymałość mechaniczna
- niska temperatura do stref zagrożonych wybuchem
- abc AB
- do zastosowania w łańcuchach kablowych
- do pracy na zwiąku

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
 Ułożenie na stałe: -50°C do 90°C
 Instalacje ruchome: -35°C do 80°C
Dopuszczalna temperatura robocza żyły:
 90°C
Maksymalna temperatura żyły przy zwarciu: 250°C
Obciążenie rozciągające: 20N/mm²
Obciążenie skręcające: +/- 100°/m
Minimalny promień gięcia: wg DIN VDE 0298, część 3
Minimalna odległość pomiędzy pętłami w kształcie litery S: 20xD
Napięcie znamionowe: U₀/U= 3,6/6kV do 18/30kV
Próba napięciowa: 11kV do 43kV
Norma: wg DIN VDE 0250 p.813

Budowa:

Żyła: miedziana, klasy 5 (EN 60228, DIN VDE 0295)
Izolacja: mieszanka gumowa EPR z polepszonymi właściwościami elektrycznymi i mechanicznymi (DIN VDE 0207, część 20)
Sterowanie rozkładem pola elektrycznego: warstwa wewnętrzna i zewnętrzna z gumy półprzewodzącej
Kolory żył: naturalny z czarną gumą półprzewodzącą z nadrukiem numerowanym 1-3
Ośrodek: skręcony z trzech żył roboczych oraz żyły ochronnej rozdzielonej na dwa elementy składowe we wnękach między żyłami roboczymi, światłowód umieszczony w trzeciej wnęce między żyłami roboczymi
Powłoka wypełniająca: specjalna mieszanka EPR (wg DIN VDE 0207, część 21)
Powłoka wewnętrzna: mieszanka, 5GM5 (wg DIN VDE 0207, część 21), kolor czerwony
Wzmocnienie przeciw skręcaniu poprzecznemu: opłot z nici poliamidowych w warstwie wulkanizowanej pomiędzy powłokami wewnętrzną i zewnętrzną, który jest częścią powłoki zewnętrznej. Zabezpiecza przed obciążeniami wzdłużnymi i poprzecznymi.
Powłoka zewnętrzna: specjalna powłoka z mieszanki gumowej 5GM5, z podwyższoną wytrzymałością mechaniczną (wg DIN VDE 0207, część 21), kolor: czerwony

Zastosowanie:

Giętki kabel zasilający do zastosowania w kopalniach odkrywkowych i kopalniach podziemnych, w portach i dokach, zaprojektowany na duże obciążenia mechaniczne wynikających przy szybkim nawijaniu/rozwijaniu oraz zmiany kierunków przemieszczenia kabla. Kabel zaprojektowany do wykorzystania w ekskawatorkach, wywrotkach, dźwigach kontenerowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Parametry chemiczne:

Olejoodporność: EN 60811-2-1, IEC 60811-2-1
 Niepalność: VDE 0482 część 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
 Odporność na wodę: HD 22.16 (VDE 0282 część 16)
 Odporność na warunki atmosferyczne: możliwe stosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporny na ozon, promieniowanie UV, wilgotność.

Napięcie znamionowe U ₀ /U [kV]	3,6/6	6/10	8,7/15	12/20	14/25	18/30
Maksymalne dopuszczalne napięcie zmienne U ₀ /U [kV]	4,2/7,2	6,9/12	10,4/18	13,9/24	17,3/30	20,8/36
Maksymalne dopuszczalne napięcie stałe U ₀ /U [kV]	5,4/10,8	9/18	13,5/27	18/36	22,5/45	27/54
Napięcie probiercze, prąd zmienny [kV]	11	17	24	29	36	43
Obciążalność prądowa	Według DIN VDE 0298, Część 4					

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-SR FO

Przewód oponowy górniczy giętki do nawijania/rozwijania z wysoką prędkością ze światłowodem

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-SR FO 3,6/6kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0900	3x25+2x25/2+FO	39,4	2730	1500
BM0901	3x35+2x25/2+FO	42,7	3230	2100
BM0902	3x50+2x25/2+FO	46,0	3955	3000
BM0903	3x70+2x35/2+FO	51,3	5130	4200
BM0904	3x95+2x50/2+FO	56,4	6600	5700
BM0905	3x120+2x70/2+FO	59,8	7715	7200
BM0906	3x150+2x70/2+FO	65,3	9090	9000

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-SR FO 6/10kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0907	3x25+2x25/2+FO	41,4	2915	1500
BM0908	3x35+2x25/2+FO	44,8	3450	2100
BM0909	3x50+2x25/2+FO	47,3	4100	3000
BM0910	3x70+2x35/2+FO	53,5	5400	4200
BM0911	3x95+2x50/2+FO	57,7	6790	5700
BM0912	3x120+2x70/2+FO	61,3	7930	7200
BM0913	3x150+2x70/2+FO	66,6	9300	9000

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-SR FO 8,7/15kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0914	3x25+2x25/2+FO	45,0	3290	1500
BM0915	3x35+2x25/2+FO	48,2	3840	2100
BM0916	3x50+2x25/2+FO	51,4	4585	3000
BM0917	3x70+2x35/2+FO	56,9	5855	4200
BM0918	3x95+2x50/2+FO	61,2	7280	5700
BM0919	3x120+2x70/2+FO	66,0	8665	7200
BM0920	3x150+2x70/2+FO	70,0	9860	9000

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-SR FO 12/20kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy [nxmm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0921	3x25+2x25/2+FO	48,8	3715	1500
BM0922	3x35+2x25/2+FO	52,2	3720	2100
BM0923	3x50+2x25/2+FO	55,6	5120	3000
BM0924	3x70+2x35/2+FO	60,3	6340	4200
BM0925	3x95+2x50/2+FO	65,6	7950	5700
BM0926	3x120+2x70/2+FO	68,7	9100	7200

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-SR FO

Przewód oponowy górniczy giętki do nawijania/rozwijania
z wysoką prędkością ze światłowodem

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-SR FO 14/25kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy n x mm ²	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0927	3x25+2x25/2+FO	54,1	4370	1500
BM0928	3x35+2x25/2+FO	57,7	5040	2100
BM0929	3x50+2x25/2+FO	59,9	5720	3000
BM0930	3x70+2x35/2+FO	65,4	7100	4200
BM0931	3x95+2x50/2+FO	70,3	8715	5700

BiTmining[®](N)TSCGEWOU-SR FO 18/30kV

Nr kat.	Liczba żył i przekrój znamionowy n x mm ²	Obliczeniowa średnica zewnętrzna* [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Max. obciążenie rozciągające [N]
BM0934	3x25+2x25/2+FO	57,6	4830	1500
BM0935	3x35+2x25/2+FO	61,2	5530	2100
BM0936	3x50+2x25/2+FO	63,3	6230	3000
BM0937	3x70+2x35/2+FO	69,7	7790	4200

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

*Średnica zewnętrzna może się różnić od danych podanych w tabeli.

Uwaga: Na życzenie klienta produkujemy kable z innym przekrojem i ilością żył.

Typ włókna		E9/125	50/125	62,5/125	
Światłowód	Tłumienność	@ 850mm		≤3,0dB/km	
		@ 1300mm		≤1,0dB/km	
		@ 1310mm	≤0,33dB/km [Nom.]		
			≤0,34dB/km [Max.]		
		@ 1550mm	≤0,19dB/km [Nom.]		
			≤0,21dB/km [Max.]		
	Wykorzystanie pasma przenoszenia	@ 850mm			220MHz*km
		@ 1300mm		≥500MHz*km	500MHz*km
	Apertura numeryczna	@ 850mm		0,200±0,010	≤0,275±0,015
	Nachylenie zerowej dyspersji		≤0,090ps/(nm ² *km)		