

## Złączki skrętne Scotchlok™



Złączki skrętne Scotchlok™ mogą być stosowane w niewęglowych i niemietanowych podziemnych zakładach górniczych oraz w niewęglowych odkrywkowych zakładach górniczych w robotach strzałowych jako: izolowane połączenia przewodów strzałowych, przewodów zapalnikowych oraz linii strzałowych w obwodzie strzałowym i mogą w szczególności zapewnić:

- łączenie odcinków magistralnej linii strzałowej
- wykonanie rozgałęzień magistralnej linii strzałowej
- podłączenie do linii magistralnej stałych linii strzałowych przodkowych wykonanych przewodem
- zwierania na „stałe” nieużywanych odcinków linii magistralnej
- zwieranie linii przodkowych na czas ładowania przodków
- łączenie jednoimiennych przewodów zapalnikowych w grupy równoległe
- łączenie przewodów zapalnikowych zapalników elektrycznych z przewodem ochronnym lub przewód ochronny z linią strzałową przodkową.

Złączki skrętne Scotchlok™ typu DBY-6 G (żółte) i typu DBR-6 G (czerwone) wyposażone są w pojemniki z żelom zabezpieczającym przed wilgocią. Pojemniki z żelom zabezpieczającym przed wilgocią wykonane są z polipropylenu, w którym umieszczono odpowiednią ilość żelu w postaci silikonu, który tworzy dodatkową elektryczną izolację dla wkładanych tam złączek skrętnych.

W górnej części pojemnika znajduje się korek, który zamyka się po wyprowadzeniu łączonych przewodów na zewnątrz pojemnika.

W przypadku połączenia elektrycznego wykonanego za pomocą złączek Scotchlok™ typu: O/B+, R/Y+, Y, R i B dodatkową izolację oraz zabezpieczenie przed wilgocią uzyskuje się poprzez umieszczenie złączki w woreczki z żywicą typu Scotchcast™. Każde hermetyczne opakowanie żywicy zawiera dwie części (składniki) żywicy w oddzielnych woreczkach polietylenowych. Zmieszanie tych dwóch składników powoduje po pewnym czasie uzyskanie żywicy o właściwych izolacyjnych parametrach. Żywica zabezpiecza również połączenie przewodów w złączce skrętnej przed wpływem przedostania się pyłu, soli, wody i innych czynników środowiskowych. Jest odporna na wpływ olejów, jak i wysokiej temperatury (do 120°C).

Scotchlok™ typu	Przykłady połączeń			Wymiary zewnętrzne [mm]	Kolor
	Ilość	Przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Rodzaj żyły		
DBY-6 G (2,0 mm <sup>2</sup> do 7,5 mm <sup>2</sup> )	3-6	0,75	żyła/linka	Ø 11,4 x 26,7	żółty
	2-6	1,0	żyła/linka		
	2-4	1,5	żyła/linka		
	2-3	2,5	żyła/linka		
DBR-6 G (5,0 mm <sup>2</sup> do 16,0 mm <sup>2</sup> )	5	1,0	żyła/linka	Ø 14,7 x 30,5	czerwony
	4	1,5	żyła/linka		
	2	2,5	żyła/linka		
	2	4,0	żyła/linka		
O/B+ (1,0 mm <sup>2</sup> do 5,0 mm <sup>2</sup> )	2-6	0,5	żyła/linka	Ø 12,4 x 26,2	pomarańczowo-niebieski
	2-5	0,75	żyła/linka		
	2-4	1,0	żyła/linka		
	2-4	1,5	żyła/linka		
R/Y+ (2,0 mm <sup>2</sup> do 16,0 mm <sup>2</sup> )	2	2,5	żyła	Ø 19,3 x 36,3	czerwono-żółty
	5-7	0,5	żyła/linka		
	3-7	0,75	żyła/linka		
	2-8	1,0	żyła/linka		
	2-7	1,5	żyła/linka		
	2-5	2,5	żyła/linka		
Y (2,0 mm <sup>2</sup> do 7,5 mm <sup>2</sup> )	2-4	4,0	żyła/linka	Ø 11,4 x 26,7	żółty
	2	6,0	żyła/linka		
	3-6	0,75	żyła/linka		
	2-6	1,0	żyła/linka		
	2-4	1,0	żyła/linka		
	2-3	2,5	żyła/linka		