



## ANWENDUNG

Antistatischer und flammwidriger Spezialschlauch, der die Anforderungen der Bergbauindustrie für Maschinen und Geräte erfüllt, die bei unterirdischen Ausgrabungen von Bergbaubetrieben unter Hochdruck arbeiten. Der Schlauch ist für Arbeiten in Bereichen mit Explosionsgefahr durch Methan und Kohlenstaub ausgelegt.

Der Schlauch kann verwendet werden für:

- Hydraulikflüssigkeiten nach ISO 6743-4 mit Ausnahme von HFD R, HFD S und HFD T (von -40 °C bis +100 °C),
- wässrige Lösungen (von -40 °C bis +70 °C),
- Wasser (von 0 °C bis +70 °C),
- Druckluft (von 0 °C bis +80 °C)

**Er ist nicht für Flüssigkeiten bestimmt, die Rizinusöl und Ester enthalten.**

### Arbeitsdruck

Von 125 bis 400 bar je nach Durchmesser.

### Betriebstemperatur

Von -40 °C bis +100 °C  
Kurzzeitig bis +125 °C

## KONSTRUKTION

Entspricht den Normen EN 853, ISO 6805, PN-G-32010.

### Innenseele

Schwarzer Gummi aus synthetischem Kautschuk, beständig gegen die Einwirkung von Ölen und Wasser.

### Verstärkung

Doppelgeflecht aus hochfestem Stahldraht.

### Außendecke

Schwarzer Gummi aus synthetischem Kautschuk, flammwidrig und antistatisch, beständig gegen Abrieb, die Einwirkung von Öl, Wetterbedingungen und Ozon.

## ZERTIFIKATE

Zertifikat, das zur Kennzeichnung des Produkts mit dem Sicherheitszeichen berechtigt (B), das die Anwendung für Versorgungs- und Abflussinstallationen von Maschinen und Geräten bestätigt, die unter Hochdruck in unterirdischen Abbaugruben von Bergwerken, in methanfreien und methanhaltigen Feldern arbeiten, die zur Stufe «a», «b» oder «c» der Methan-Explosionsgefahr sowie zur Klasse «A» oder «B» der Kohlenstaub-Explosionsgefahr gerechnet werden.

Zertifikat zur Bestätigung des Einsatzes der Schläuche in unterirdischen Bergwerken MSHA (USA).

## APPLICATION

MSHA approved, flame retardant and antistatic hoses are designed for power and run-off installations of machines and devices operating under high pressure in underground mines with methane and coal dust explosion hazard.

Hoses may be used for:

- hydraulic liquids in accordance with ISO 6743-4, except for HFD R, HFD S, HFD T (from -40°C to +100°C),
- water solutions (from -40°C to +70°C),
- water (from 0°C to +70°C),
- compressed air (from 0°C to +80°C).

**These hoses are not suitable for liquids containing castor oil and esters.**

### Working pressures

From 125 to 400 bar depending on diameter.

### Working temperature

From -40°C to +100°C  
Briefly to +125°C

## CONSTRUCTION

In accordance with EN 853, ISO 6805 and PN-G-32010.

### Inner tube

Oil and water resistant black synthetic rubber.

### Reinforcement

Two braids of high tensile steel wire.

### Cover

Flame retardant, antistatic, abrasion, oil, weather and ozone resistant black synthetic rubber.

## CERTIFICATES

MSHA approval confirming the use of hoses in underground mines.

Polish Safety Mark (B) that confirms the use of hoses in coal mines in methane and non-methane fields with A-, B- and C- level methane explosion hazard and A- and B- level coal dust explosion hazard.

mm	Ø		min.		max.		bar	psi	bar	mm	kg/m		
	zoll	inch	min	max	min	max						max	
6	1/4		6,4	7,0	12,1	13,3	15,7	400	5801	1600	4,0	100	0,31
8	5/16		7,9	8,5	13,7	14,9	17,3	350	5076	1400	4,0	115	0,37
10	3/8		9,5	10,1	16,1	17,3	19,7	330	4786	1320	4,0	130	0,46
12	1/2		12,7	13,5	19,0	20,6	23,0	275	3988	1100	4,0	180	0,54
16	5/8		15,8	16,7	22,2	23,8	26,2	250	3626	1000	4,0	200	0,65
19	3/4		18,8	19,8	26,2	27,8	30,1	215	3118	860	4,0	240	0,93
25	1		25,4	26,4	34,1	35,7	38,9	165	2393	660	4,0	300	1,37
31	1 1/4		31,8	33,0	43,3	45,7	49,5	125	1813	500	4,0	420	1,89