

SEMPERIT HYDRAULIC ENGINEERING
EDITION: 2006 D/E



SEMPERIT – WELTWEIT ERFOLGREICH SEMPERIT – SUCCESSFUL ALL OVER THE WORLD

Die österreichische Semperit AG ist eines der weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung, Produktion und im Verkauf von hochwertigen Kautschuk- und Kunststoffprodukten. Das 1824 gegründete Unternehmen gehört zu den ältesten Gummifabriken des europäischen Kontinents. Das aus dieser langen Tradition hervorgehende Produktions- und Anwendungswissen, gepaart mit der Verpflichtung zu höchster Qualität in allen Bereichen sowie eine konsequente Serviceorientierung sind Garanten für eine weitere Festigung dieser führenden Position.

The Austrian-based Semperit AG is one of the world's leading companies active in developing, manufacturing and marketing high quality rubber and plastic products. Founded in 1824, the company is one of the Europe's oldest rubber manufacturers. Based on our company's long tradition, our expertise in the production and use of rubber and plastic products, together with our commitment to maintain the highest quality standards in every area, as well as our dedication to customer service all guarantee a continued strengthening of our position as a global leader.



Im Rahmen unserer Geschäftsbereiche **Sempermed**, **Semperflex**, **Sempertrans** und **Semperform** bieten wir unseren Kunden eine umfangreiche, innovative Palette hochwertiger Produkte und Lösungen an – von medizinischen und Industrie-Handschuhen über Transportbänder, Verschleißschutz und Industrieformteile bis hin zu Hydraulik- und Industrieschläuchen. Die Division Hydraulikschlauch des Geschäftsbereiches, Semperflex, entwickelt, produziert und verkauft weltweit Hydraulikschläuche. In den Semperflexwerken in Österreich, Tschechien, Thailand und China werden diese hochqualitativen Produkte auf Basis des in jahrzehntelanger Entwicklung erworbenen Know-hows hergestellt. Intensive Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten stellen das Anbieten von marktgerechten Produkten ausgezeichneter Qualität sicher. Unser Angebot umfasst neben standardisierten Schlauchtypen vor allem Kompaktschläuche mit außergewöhnlichen Leistungswerten für moderne Hochleistungs-Hydraulik-Anwendungen oder Spiralschläuche für extreme Druck- und Temperaturbelastungen. Natürlich bieten wir zusätzlich Hydraulik-Armaturen und Schlauchleitungen höchster Qualität an. Dies soll uns weiterhin einen Vorsprung gegenüber unseren Mitbewerbern sicherstellen.

*Our **Sempermed**, **Semperflex**, **Sempertrans** and **Semperform** divisions offer our customers a comprehensive and innovative assortment of high quality products and solutions, from medical and industrial gloves to hydraulic, industrial hoses and rubber sheet, industrial mouldings, as well as conveyor belts. The Semperflex hydraulic hose division develops, manufactures and markets hydraulic hoses throughout the world. These high quality products are produced in our Semperflex plants in Austria, China, the Czech Republic and Thailand based on know-how gained over many years. Significant ongoing investments in R&D provide us with continually improving quality and products highly adapted for today's markets. Our products also include in addition to a multitude of standardised hose types particularly compact hoses with extraordinary performance values designed for state-of-the-art high performance hydraulic applications or spiral hoses designed to resist extreme pressure and temperature conditions. Naturally, in addition to hoses we also provide hydraulic fittings and hose assemblies with outstanding quality. These will secure a leading position against our competitors.*

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION**

HYDRAULIKSCHLÄUCHE

HYDRAULIC HOSES

Geeignet für Hydraulikflüssigkeiten auf Mineral- und Syntheseöl-basis (HL, HLP, HLPD, HVLP), für Öl-Wasser-Emulsionen (HFAE, HFAS, HFB) und Wasser-Glykol-Lösungen (HFC), für Schmierstoffe auf pflanzlicher und Mineralölbasis.

Für Druckluft geeignet bis maximal 50 bar und 80°C bei eingeschränkter Lebensdauer.

Nicht geeignet für Hydraulikflüssigkeiten auf Basis chlorierter Kohlenwasserstoffe und Phosphat-Ester (HFD - R/S/T).

Die Eignung für biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten (Bio-Öle, HETG, HEPG, HEES) ist grundsätzlich gegeben, kann aber durch herstellerspezifische Öl-Zusatzstoffe eingeschränkt sein. Im Einzelfall ersuchen wir aus Sicherheitsgründen um Rückfrage.

Bitte beachten: Betriebsbedingungen mit gleichzeitig maximalem Betriebsdruck, maximaler Temperatur und minimalem Biegeradius verkürzen die Lebensdauer!

Suitable for hydraulic fluids on mineral oil and synthetic oil basis (HL, HLP, HLPD, HVLP), for oil-water-emulsions (HFAE, HFAS, HFB) and water-glycol liquids (HFC), for vegetable and mineral oil based lubricants.

Suitable for compressed air up to a maximum of 50 bar (725 psi) and 80°C (175°F) by limited service life.

Not suitable for hydraulic fluids based on chlorinated hydrocarbons or phosphate ester (HFD-R/S/T).

Generally also suitable for biologically degradable hydraulic liquids (HETG, HEPG, HEES) however limited by fluid additives.

Please check suitability with us.

Please note: simultaneous operating conditions of maximum working pressure at maximum temperature and minimum bend radius reduce service life!

**DYNAMISCHE BETRIEBSDRUCKWERTE
DYNAMIC WORKING PRESSURE VALUES**

DN			SEMPER PILOT	SAE 100 R 1 AT	EN 853 1 SN 1 SN EHT SAE 100 R 1 S	EN 857 1 SC	SEMPER PAC 1 SN-K	AGRO FLEX	SAE 100 R 17	SAE 100 R 2 AT	SAE 100 R 16	EN 853 2 SN 2 SN EHT SAE 100 R 2 S	EN 857 2 SC	SEMPER SHIELD SSC	SEMPER PAC 2 SN-K	SUPERPAC		SAE 100 R 4
mm	inch	dash														SPC 2	SPC 3	
5	3/16	-3			250	225	290	210	210	350	350	400	400	400	450			
6	1/4	-4	125	192	225	225	290	210	210	350	350	400	400	400	450			
8	5/16	-5	125	175	215	215	250	210	210	297	297	350	350	375	420			
10	3/8	-6	125	157	180	180	230	210	210	280	280	330	330	350	385	425	500	
12	1/2	-8	125	140	160	160	200	210	210	245	245	275	275	300	345	380	470	
16	5/8	-10		105	130	130	150		210	192	192	250	250	275	290	350	410	
19	3/4	-12		87	105	105	125		210	157	157	215	215	235	280	280	375	21
25	1	-16		70	88	88	110		210	140	140	165	165	185	200	230	310	17
31	1 1/4	-20		43	63		100			113		125						14
38	1 1/2	-24		35	50					87		90						10
51	2	-32		26	40					78		80						7

DN			EN 856 4 SP	SEMPER SHIELD SSP	EN 856 4 SH SEMPER SHIELD SSH	EN 856 SAE 100 R 12	EN 856 SAE 100 R 13	SAE 100 R 15	FLEXLINE 4000	SEMPERJET								
mm	inch	dash								1 SN	150	210	250	280	315	2 SN	2 SC	Longlife
6	1/4	-4								250	150	210	250			400	400	500
8	5/16	-5								220			250		315	400	400	500
10	3/8	-6	445	445		280			280	220			250	280		400	400	500
12	1/2	-8	425	425		280			280	220			250			400	400	500
16	5/8	-10	350	350		280			280									
19	3/4	-12	350	350	420	280	350	420	280									
25	1	-16	280	280	380	280	350	420	280									
31	1 1/4	-20	210		345	210	350	420										
38	1 1/2	-24	185		290	175	350	420										
51	2	-32	165		250	175	350											

WICHTIGE HINWEISE:

Dieser Prospekt wurde sorgfältig ausgearbeitet, um unsere Kunden umfassend zu beraten. Die angeführten Informationen entsprechen dem aktuellen Stand der Technik, stellen das Ergebnis langjähriger Versuche und Erprobungen dar bzw. beruhen auf Beständigkeitsangaben lt. ISO 7620-1986(E) für die angeführten Medien. Die individuellen Einsatzbedingungen beeinflussen den Gebrauch jedes Produktes, so dass diese nur jene Sicherheit bieten können, die basierend auf unseren Angaben in den schriftlichen Produktinformationen erwartet werden kann. Bei unsachgemäßer Behandlung, wie Quetschen, Reißen, Ziehen, Belastung mit nicht zulässigen Medien kann mit dieser Sicherheit nicht gerechnet werden. Verletzungsgefahr! Vor Anwendung neuer bzw. nicht geprüfter Medien oder vor Verwendung in nicht von der Produktinformation erfassten Einsatzgebieten ist eine schriftliche Auskunft durch einen Fachhändler oder einen Semperit-Anwendungstechniker einzuholen. Alle Schlauchleitungen sind regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit zu überprüfen. Bei Beschädigungen, insbesondere auch der Schlauchdecke, müssen Schlauchleitungen aus Sicherheitsgründen ausgetauscht werden! Erscheinungsdatum / Stand der Katalogangaben: 11/2006, 1st edition. Wir entwickeln unsere Produkte laufend für unsere Kunden weiter. Über die jeweils aktuellsten Produktinformationen informieren Sie sich bitte regelmäßig auf www.semperflex.com, bei unseren Fachhändlern oder Semperit-Anwendungstechnikern. Jederzeitige Änderungen vorbehalten.

IMPORTANT NOTES:

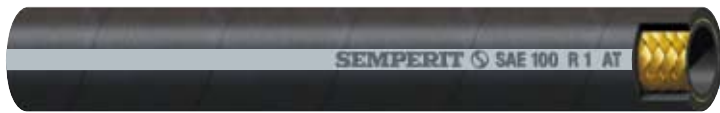
This catalogue has been carefully prepared to provide our customers with comprehensive advice. The information contained herein is the result of many years of tests and trials or based on the endurance specifications defined by ISO 7620-1986(E) for the specified media. The individual operating conditions affect the use of every product. Products can therefore only offer the safety that is expected on the basis of the information provided by us in the written product information. In the event of improper treatment such as crushing, tearing, stretching and loading with impermissible media this safety cannot be expected.

Danger! Before using with new or untested media or for applications that are not included in the product information, written information must be obtained from a specialist dealer or a Semperit applications engineer. All hoses must be regularly checked for operating safety. In the event of damage, in particular to the hose cover, hoses must be replaced for safety reasons.

Publication date/State of catalogue information: 11/2006, 1st edition. We continuously work at advancing our products for our customers. Please keep yourself informed regularly about the most recent product specifications either at www.semperflex.com or get in touch with our specialist dealers or Semperit applications engineers.

We reserve the right to make amendments at any time.

HYDRAULIKSCHLÄUCHE NACH SAE J 517
HYDRAULIC HOSES ACCORDING TO SAE J 517



SAE 100 R 1 AT

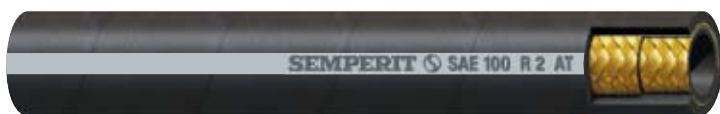
Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
inch	dash	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
1/4	- 04	6,4	11,1	13,4	192	2785	384	770	100	0,20
5/16	- 05	7,9	12,7	15,0	175	2540	350	700	115	0,23
3/8	- 06	9,5	15,1	17,4	157	2280	314	628	125	0,31
1/2	- 08	12,7	18,3	20,6	140	2030	280	560	180	0,38
5/8	- 10	15,9	21,4	23,7	105	1525	210	420	205	0,42
3/4	- 12	19,0	25,4	27,7	87	1260	174	348	240	0,57
1	- 16	25,4	33,3	35,6	70	1015	140	280	300	0,81
1-1/4	- 20	31,8	40,5	43,5	43	625	86	172	420	1,17
1-1/2	- 24	38,1	46,8	50,6	35	510	70	140	500	1,38
2	- 32	50,8	60,2	64,0	26	375	52	104	630	1,85

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C



SAE 100 R 2 AT

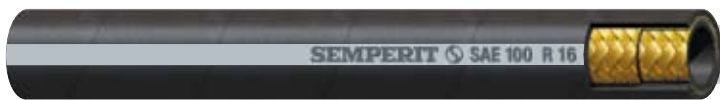
Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
inch	dash	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
1/4	- 04	6,4	12,7	15,0	350	5075	700	1400	100	0,30
5/16	- 05	7,9	14,3	16,6	297	4310	594	1188	115	0,36
3/8	- 06	9,5	16,7	19,0	280	4060	560	1120	125	0,49
1/2	- 08	12,7	19,8	22,2	245	3555	490	980	180	0,56
5/8	- 10	15,9	23,0	25,4	192	2785	384	768	205	0,60
3/4	- 12	19,0	27,0	29,3	157	2280	314	628	240	0,83
1	- 16	25,4	34,9	38,1	140	2030	280	560	300	1,22
1-1/4	- 20	31,8	44,5	48,3	113	1640	226	452	420	1,91
1-1/2	- 24	38,1	50,8	54,6	87	1260	174	348	500	2,17
2	- 32	50,8	63,5	67,3	78	1130	156	312	630	2,74

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C



SAE 100 R 16

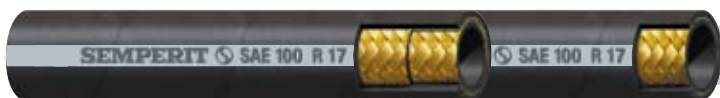
Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	max. Außen Ø max. Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
inch	dash	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
1/4	- 04	6,4	12,3	14,4	350	5075	700	1400	50	0,26
5/16	- 05	7,9	13,3	15,7	297	4310	594	1188	55	0,31
3/8	- 06	9,5	15,8	18,8	280	4060	560	1120	65	0,40
1/2	- 08	12,7	19,0	21,9	245	3555	490	980	90	0,48
5/8	- 10	15,9	22,4	25,4	192	2785	384	768	100	0,55
3/4	- 12	19,0	26,2	28,9	157	2280	314	628	120	0,71
1	- 16	25,4	34,0	36,5	140	2030	280	560	150	1,00

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C



SAE 100 R 17

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
inch	dash	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
1/4	- 04	6,4	10,5	12,5	210	3045	420	840	50	0,19
5/16	- 05	7,9	12,0	14,3	210	3045	420	840	55	0,22
3/8	- 06	9,5	13,9	16,5	210	3045	420	840	65	0,27
1/2	- 08	12,7	17,6	19,7	210	3045	420	840	90	0,46
5/8	- 10	15,9	21,9	24,0	210	3045	420	840	100	0,57
3/4	- 12	19,0	25,7	28,0	210	3045	420	840	120	0,78
1	- 16	25,4	33,8	36,2	210	3045	420	840	150	1,40

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

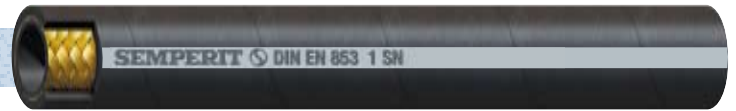
Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: bis DN 12 ein, ab DN 16 zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: up to 1/2" one, from 5/8" two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C

HYDRAULIKSCHLÄUCHE NACH DIN EN 853 / 857 HYDRAULIC HOSES ACCORDING TO DIN EN 853 | 857

DIN EN 853 1 SN SAE 100 R 1 S



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

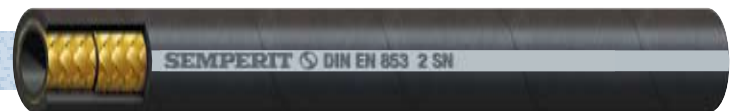
Seele: ölbeständiger Synthetikschlauch
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikschlauch, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
5	3/16	4,8	9,5	11,8	250	3625	600	1000	90	0,19
6	1/4	6,4	11,1	13,4	225	3265	540	900	100	0,21
8	5/16	7,9	12,7	15,0	215	3120	510	850	115	0,24
10	3/8	9,5	15,1	17,4	180	2610	430	720	125	0,33
12	1/2	12,7	18,3	20,6	160	2320	385	640	180	0,41
16	5/8	15,9	21,4	23,7	130	1885	310	520	200	0,45
19	3/4	19,0	25,4	27,7	105	1525	250	420	240	0,58
25	1	25,4	33,3	35,6	88	1275	210	350	300	0,88
31	1-1/4	31,8	40,5	43,5	63	915	150	250	420	1,23
38	1-1/2	38,1	46,8	50,6	50	725	120	200	500	1,51
51	2	50,8	60,2	64,0	40	580	96	160	630	1,97

DIN EN 853 2 SN SAE 100 R 2 S



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

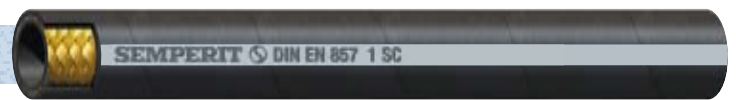
Seele: ölbeständiger Synthetikschlauch
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikschlauch, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
5	3/16	4,8	11,1	13,4	415	6020	990	1650	90	0,31
6	1/4	6,4	12,7	15,0	400	5800	960	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	14,3	16,6	350	5075	840	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	16,7	19,0	330	4785	790	1320	125	0,50
12	1/2	12,7	19,8	22,2	275	3990	660	1100	180	0,59
16	5/8	15,9	23,0	25,4	250	3625	600	1000	200	0,71
19	3/4	19,0	27,0	29,3	215	3120	515	850	240	0,86
25	1	25,4	34,9	38,1	165	2395	395	650	300	1,28
31	1-1/4	31,8	44,5	48,3	125	1815	300	500	420	2,02
38	1-1/2	38,1	50,8	54,6	90	1305	215	360	500	2,20
51	2	50,8	63,5	67,3	80	1160	190	320	630	2,85

DIN EN 857 1 SC



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

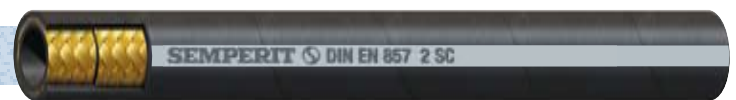
Seele: ölbeständiger Synthetikschlauch
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikschlauch, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	max. Außen Ø max. Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	10,2	13,5	225	3265	540	900	75	0,18
8	5/16	7,9	11,5	14,5	215	3120	520	860	85	0,21
10	3/8	9,5	13,6	16,9	180	2610	430	720	90	0,28
12	1/2	12,7	17,0	20,4	160	2320	385	640	130	0,33
16	5/8	15,9	20,4	23,0	130	1885	310	520	150	0,41
19	3/4	19,0	23,8	26,7	105	1525	250	420	180	0,52
25	1	25,4	31,3	34,9	88	1275	210	352	230	0,78

DIN EN 857 2 SC



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikschlauch
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikschlauch, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	max. Außen Ø max. Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,2	14,2	400	5800	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,7	16,0	350	5075	840	1400	85	0,33
10	3/8	9,5	15,0	18,3	330	4785	790	1320	90	0,42
12	1/2	12,7	18,3	21,5	275	3990	660	1100	130	0,52
16	5/8	15,9	21,4	24,7	250	3625	600	1000	170	0,61
19	3/4	19,0	25,5	28,6	215	3120	515	860	200	0,79
25	1	25,4	33,4	36,6	165	2395	395	660	250	1,10

SEMPERIT – KOMPAKT-HYDRAULIKSCHLÄUCHE
SEMPERIT – COMPACT HYDRAULIC HOSES



SEMPERPAC 1 SNK

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	10,0	11,8	290	4205	700	1160	40	0,18
8	5/16	7,9	11,6	13,6	250	3625	600	1000	55	0,22
10	3/8	9,5	13,7	16,5	230	3335	550	920	65	0,29
12	1/2	12,7	16,9	19,0	200	2900	480	800	80	0,35
16	5/8	15,9	20,5	22,3	150	2175	360	600	105	0,43
19	3/4	19,0	24,0	26,2	125	1815	300	500	120	0,57
25	1	25,4	31,3	34,0	110	1595	265	440	160	0,82
31	1-1/4	31,8	40,5	44,0	100	1450	240	400	300	1,28

Bis 700.000 Zyklen impulsgeprüft!

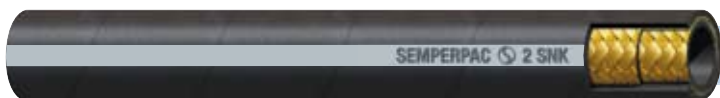
Impulse tested up to 700.000 cycles!

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
 Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
 Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
 Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: one high tensile steel wire braid
 Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
 Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)



SEMPERPAC 2 SNK

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,1	13,4	450	6525	1080	1800	45	0,29
8	5/16	7,9	12,7	15,0	420	6090	1000	1680	60	0,34
10	3/8	9,5	15,1	17,4	385	5585	925	1540	70	0,44
12	1/2	12,7	18,3	20,6	345	5000	830	1380	90	0,54
16	5/8	15,9	21,4	23,7	290	4205	695	1160	130	0,63
19	3/4	19,0	25,4	27,7	280	4060	670	1120	160	0,84
25	1	25,4	33,3	35,6	200	2900	480	800	210	1,14
31	1-1/4	31,8	40,5	43,5	175	2540	420	700	300	1,52

Bis 1 Million Zyklen impulsgeprüft!
 (DN 31 bis 200.000 Zyklen)

Impulse tested up to one million cycles!
 (1-1/4" up to 200.000 cycles)

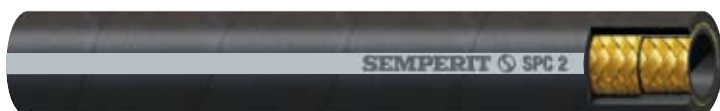
THE „ONE-MILLION-CYCLE“ HOSE

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
 Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
 Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
 Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: two high tensile steel wire braids
 Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
 Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)



SUPERPAC SPC 2

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	15,5	18,8	425	6165	1020	1700	110	0,50
12	1/2	12,7	19,2	22,0	380	5510	910	1520	130	0,63
16	5/8	15,9	21,6	24,7	350	5075	840	1400	180	0,78
19	3/4	19,0	26,6	29,3	280	4060	670	1120	210	1,00
25	1	25,4	33,8	36,2	230	3335	550	920	240	1,35

Bis zu 400.000 Zyklen impulsgeprüft!

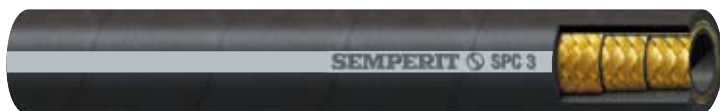
Impulse tested up to 400.000 cycles!

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
 Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
 Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
 Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: two high tensile steel wire braids
 Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
 Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)



SUPERPAC SPC 3

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	17,0	21,4	500	7250	1200	2000	120	0,72
12	1/2	12,7	20,2	24,2	470	6815	1130	1880	160	0,89
16	5/8	15,9	23,8	28,1	410	5945	985	1640	210	1,07
19	3/4	19,0	27,8	31,8	375	5440	900	1500	260	1,32
25	1	25,4	34,9	39,0	310	4500	745	1240	310	1,82

Bis zu 400.000 Zyklen impulsgeprüft!

Impulse tested up to 400.000 cycles!

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

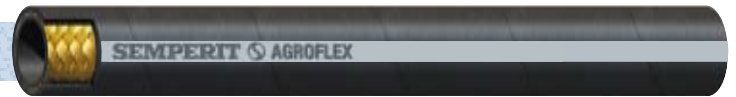
Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
 Einlage: drei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
 Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA- und SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
 Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: three high tensile steel wire braids
 Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA and SEMPERROCK cover on request
 Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)

SEMPERIT – KOMPAKT-HYDRAULIKSCHLÄUCHE
SEMPERIT – COMPACT HYDRAULIC HOSES

AGROFLEX



SCHLAUCHKONSTRUKTION:
Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C

HOSE CONSTRUCTION:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber
Temperature range (medium): -40°C to +100°C

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	10,5	12,5	210	3045	420	840	45	0,19
8	5/16	7,9	12,0	14,3	210	3045	420	840	50	0,22
10	3/8	9,5	13,9	16,5	210	3045	420	840	60	0,27
12	1/2	12,7	17,6	19,7	210	3045	420	840	85	0,46

SEMPER PILOT



SCHLAUCHKONSTRUKTION:
Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-Deckenqualität auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C

HOSE CONSTRUCTION:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	9,9	11,7	125	1815	250	500	30	0,17
8	5/16	7,9	11,7	13,5	125	1815	250	500	40	0,19
10	3/8	9,5	13,0	14,6	125	1815	250	500	50	0,25
12	1/2	12,7	16,2	18,0	125	1815	250	500	60	0,31

HYDRAULIKSCHLÄUCHE FÜR HEISSÖLANWENDUNGEN
HYDRAULIC HOSES FOR HOT OIL APPLICATIONS

DIN EN 853 1 SN EHT

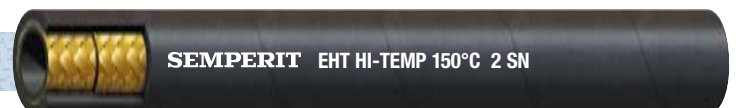


SCHLAUCHKONSTRUKTION:
Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: hitze-, abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, schwarz, MSHA-zugelassen
Empfohlene Medien: Mineral- und Syntheseöle, Glykol und Polyglykol, Wasser-Öl-Emulsionen (bis 100°C)
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +135°C Dauertemperatur, bis 150°C Spitztemperatur

HOSE CONSTRUCTION:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: heat, abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, black, MSHA approved
Recommended fluids: mineral and synthetic oils, glycols and polyglycols, aqueous oil emulsions (up to 100°C)
Temperature range (medium): -40°C to +135°C constant temperature, up to 150°C peak temperatures

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,1	13,4	225	3265	540	900	100	0,21
8	5/16	7,9	12,7	15,0	215	3120	510	850	115	0,24
10	3/8	9,5	15,1	17,4	180	2610	430	720	125	0,33
12	1/2	12,7	18,3	20,6	160	2320	385	640	180	0,41
16	5/8	15,9	21,4	23,7	130	1885	310	520	200	0,45
19	3/4	19,0	25,4	27,7	105	1525	250	420	240	0,58
25	1	25,4	33,3	35,6	88	1275	210	350	300	0,88
31	1-1/4	31,8	40,5	43,5	63	915	150	250	420	1,23
38	1-1/2	38,1	46,8	50,6	50	725	120	200	500	1,51
51	2	50,8	60,2	64,0	40	580	96	160	630	1,97

DIN EN 853 2 SN EHT

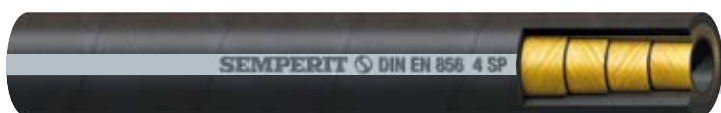


SCHLAUCHKONSTRUKTION:
Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: hitze-, abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, schwarz, MSHA-zugelassen
Empfohlene Medien: Mineral- und Syntheseöle, Glykol und Polyglykol, Wasser-Öl-Emulsionen (bis 100°C)
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +135°C Dauertemperatur, bis 150°C Spitztemperatur

HOSE CONSTRUCTION:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: heat, abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, black, MSHA approved
Recommended fluids: mineral and synthetic oils, glycols and polyglycols, aqueous oil emulsions (up to 100°C)
Temperature range (medium): -40°C to +135°C constant temperature, up to 150°C peak temperatures

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	12,7	15,0	400	5800	960	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	14,3	16,6	350	5075	840	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	16,7	19,0	330	4785	790	1320	125	0,50
12	1/2	12,7	19,8	22,2	275	3990	660	1100	180	0,59
16	5/8	15,9	23,0	25,4	250	3625	600	1000	200	0,71
19	3/4	19,0	27,0	29,3	215	3120	515	850	240	0,86
25	1	25,4	34,9	38,1	165	2395	395	650	300	1,28
31	1-1/4	31,8	44,5	48,3	125	1815	300	500	420	2,02
38	1-1/2	38,1	50,8	54,6	90	1305	215	360	500	2,23
51	2	50,8	63,5	67,3	80	1160	190	320	630	2,85

SPIRAL-HYDRAULIKSCHLÄUCHE
MULTISPIRAL HYDRAULIC HOSES



DIN EN 856 4 SP

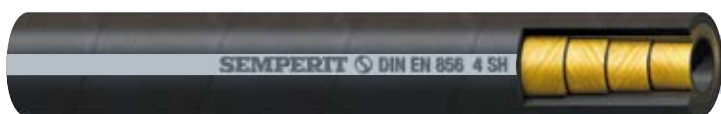
Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Spiral Ø Wire Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	17,5	21,4	445	6455	1070	1780	180	0,78
12	1/2	12,7	20,2	24,6	425	6165	1020	1700	230	0,93
16	5/8	15,9	23,8	28,2	350	5075	840	1400	250	1,17
19	3/4	19,0	28,2	32,2	350	5075	840	1400	300	1,48
25	1	25,4	35,3	39,7	280	4060	670	1120	340	2,02
31	1-1/4	31,8	46,0	50,8	210	3045	500	840	460	3,05
38	1-1/2	38,1	52,4	57,2	185	2685	445	740	560	3,52
51	2	50,8	65,3	69,8	165	2395	395	660	660	5,20

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-zugelassen, SEMPERROCK-Decke auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA approved, SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)



DIN EN 856 4 SH

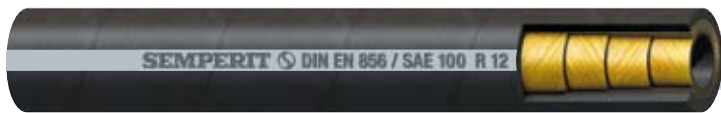
Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Spiral Ø Wire Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	28,4	32,2	420	6090	1000	1680	280	1,53
25	1	25,4	35,2	38,7	380	5510	910	1520	340	2,06
31	1-1/4	31,8	41,9	45,5	345	5000	830	1380	460	2,46
38	1-1/2	38,1	48,8	53,5	290	4205	695	1160	560	3,35
51	2	50,8	63,2	68,1	250	3625	600	1000	700	4,55

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-zugelassen, SEMPERROCK-Decke auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C (+120°C max.)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA approved, SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +100°C (+120°C max.)



DIN EN 856 / SAE 100 R 12

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Spiral Ø Wire Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	17,2	20,3	280	4060	560	1120	125	0,70
12	1/2	12,7	20,7	23,8	280	4060	560	1120	180	0,84
16	5/8	15,9	24,6	27,4	280	4060	560	1120	200	1,10
19	3/4	19,0	27,7	30,7	280	4060	560	1120	240	1,33
25	1	25,4	34,9	38,0	280	4060	560	1120	300	1,85
31	1-1/4	31,8	43,9	47,0	210	3045	420	840	420	2,65
38	1-1/2	38,1	50,4	53,5	175	2540	350	700	500	3,20
51	2	50,8	63,7	66,7	175	2540	350	700	630	4,50

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-zugelassen, SEMPERROCK-Decke auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +121°C

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA approved, SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +121°C

Lieferbar in schwarzer und grauer Deckenfarbe

Available in black and grey cover



FLEXLINE 4000

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Spiral Ø Wire Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	17,2	20,3	280	4060	560	1120	65	0,70
12	1/2	12,7	20,7	23,8	280	4060	560	1120	90	0,84
16	5/8	15,9	24,6	27,4	280	4060	560	1120	100	1,10
19	3/4	19,0	27,7	30,7	280	4060	560	1120	120	1,33
25	1	25,4	34,9	38,0	280	4060	560	1120	155	1,85

Hochflexibler Vierspiralschlauch mit reduzierten Biegeradien.

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-zugelassen, SEMPERROCK-Decke auf Anfrage
Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +121°C

High flexible multisprial hose with reduced bend radii.

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA approved, SEMPERROCK cover on request
Temperature range (medium): -40°C to +121°C

Bis 1 Million Zyklen impulsgeprüft!

Impulse tested up to one million cycles!

SPIRAL-HYDRAULIKSCHLÄUCHE MULTISPIRAL HYDRAULIC HOSES

DIN EN 856 / SAE 100 R 13



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
 Einlage: vier/sechs Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
 Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-zugelassen, SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
 Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +121°C

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: four/six high tensile steel wire spiral layers
 Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA approved, SEMPERROCK cover on request
 Temperature range (medium): -40°C to +121°C

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Spiral Ø Wire Ø	Spirallagen Spiral layers	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm		mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	29,2	4	32,0	350	5075	700	1400	240	1,65
25	1	25,4	35,9	4	39,2	350	5075	700	1400	300	2,25
31	1-1/4	31,8	46,8	6	49,8	350	5075	700	1400	420	3,60
38	1-1/2	38,1	54,0	6	57,3	350	5075	700	1400	500	4,75
51	2	50,8	68,4	6	71,9	350	5075	700	1400	630	6,90

SAE 100 R 15



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
 Einlage: vier/sechs Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
 Decke: abrieb-, ozon- und wetterbeständiger Synthetikgummi, MSHA-zugelassen, SEMPERROCK-Deckenqualität auf Anfrage
 Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +121°C

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: four/six high tensile steel wire spiral layers
 Cover: abrasion, ozone and weather resistant synthetic rubber, MSHA approved, SEMPERROCK cover on request
 Temperature range (medium): -40°C to +121°C

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Spiral Ø Wire Ø	Spirallagen Spiral layers	max. Außen Ø max. Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm		mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	32,9	4	36,1	420	6090	840	1680	265	1,50
25	1	25,4	38,9	4	42,9	420	6090	840	1680	330	2,10
31	1-1/4	31,8	48,4	6	51,5	420	6090	840	1680	445	3,60
38	1-1/2	38,1	56,3	6	59,6	420	6090	840	1680	530	5,10

SAUGSCHLAUCH SUCTION HOSE

SAE 100 R 4



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
 Einlage: Textileinlagen, Stahldrahtspirale verzinkt
 Decke: abrieb-, ozon- und bedingt ölbeständiger Synthetikgummi
 Temperaturbereich (Medium): -40°C bis +100°C

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: Textile layers, zinc plated steel wire helix
 Cover: abrasion, ozone and limited oil resistant synthetic rubber
 Temperature range (medium): -40°C to +100°C

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	-	29,0	21	300	41	84	95	0,70
25	1	25,4	-	35,4	17	250	34	68	125	0,80
31	1 1/4	31,8	-	41,8	14	200	28	56	160	1,00
38	1 1/2	38,1	-	49,0	10	140	21	40	200	1,20
51	2	51,0	-	62,0	7	100	14	28	255	1,50
63	2 1/2	63,5	-	76,5	4	62	9	17	315	2,20
76	3	76,2	-	89,2	4	56	8	15	380	2,60
89	3 1/2	89,0	-	102,0	3	45	6	12	400	3,10
102	4	102,0	-	116,0	2	35	5	10	510	3,50

HOCH-ABRASIONSBESTÄNDIGE HYDRAULIKSCHLÄUCHE HIGH ABRASION RESISTANT HYDRAULIC HOSES

SEMPERROCK

Die SEMPERROCK Produktlinie ist eine Weiterentwicklung der bekannten FLH-Produkte für den Einsatz in hoch-abrasionsbelasteten Anwendungen und erfüllt neben den bekannten Vorteilen einer ausgezeichneten Ozon-, UV-, Temperatur- und Salzwasserbeständigkeit auch die besonderen Anforderungen des Untertage-Steinkohlebergbaues.

SCHLAUCHKONSTRUKTION:

- Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
 Einlage: ein, zwei oder vier Stahldrahteinlagen höchster Festigkeit
 Decke: Synthekautschuk mit den besonderen Eigenschaften:
- überlegene Abriebbeständigkeit – siehe Grafik
 - ausgezeichnete Ozon- und UV-Beständigkeit
 - Wetter- und Salzwasserbeständigkeit
 - flammhemmend nach MSHA und DSK (LOBA)
 - antistatisch
 - Temperaturbereich: -40 °C bis +100°C bis 120°C (für max 30% der Verwendungsdauer)

Zugelassen von DSK (LOBA) *
US-MSHA

SEMPERROCK product line is a further improvement on our well known FLH products used in high abrasion environments. In addition to its recognised benefits of excellent resistance to ozone, UV radiation, high temperatures and salt water, it meets the special requirements of the underground coal mining industry.

HOSE CONSTRUCTION:

- Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: one, two or four high tensile steel wire layers
 Cover: synthetic rubber with the key characteristics:
- superior abrasion resistance – graphic
 - excellent ozone and UV resistance
 - weather and salt water resistant
 - flame resistant acc. to MSHA and DSK (LOBA) specs
 - antistatic
 - temperature range -40 °C to +100°C up to 120°C (for max. 30% of the application)

Approved by DSK (LOBA) *
US-MSHA

DIE SEMPERROCK-PRODUKTE / THE SEMPERROCK-PRODUCTS

SEMPERROCK	1 SN *	SEMPERROCK	R 16	SEMPERROCK	SPC 2
SEMPERROCK	2 SN *	SEMPERROCK	R 17	SEMPERROCK	SPC 3
SEMPERROCK	2 ST *	SEMPERROCK	1 SN-K	SEMPERROCK	4 SP *
SEMPERROCK	1 SC	SEMPERROCK	2 SN-K *	SEMPERROCK	4 SH *
SEMPERROCK	2 SC *			SEMPERROCK	R 12 black

Die allgemeinen Leistungsdaten (Druck, Radien, etc.) entsprechen den jeweiligen Typenspezifikationen.

The general characteristics (pressure, bend rad, etc.) are in accordance with the respective type specifications.

SEMPERSHIELD

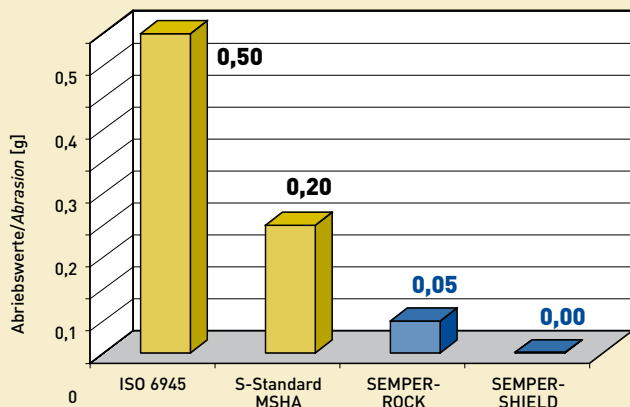
SEMPERSHIELD-Produkte zeichnen sich durch ausgezeichnete Verschleiß- und Ozonresistenz aus, welche durch den Zweischicht-Aufbau von Gummi-Decke mit zusätzlicher UHMPE-Folie erreicht wird. Selbst nach einer Million Zyklen entsteht bei Prüfung nach EN ISO 6945 kein messbarer Abrieb.

Die folgenden Produkte stellen unser Standardprogramm vor. Weitere Typen sind auf Anfrage lieferbar. Zugelassen von US-MSHA

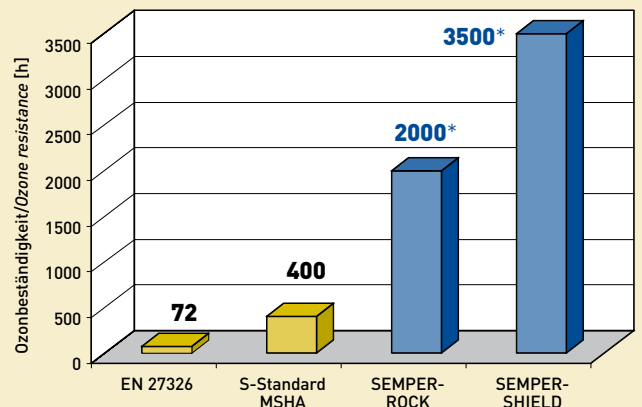
SEMPERSHIELD products are characterised by excellent wear and ozone resistance which is achieved by the double-layer construction with rubber cover and an additional UHMW foil.

Even after one million cycles no measurable abrasion can be detected when tested acc. to EN ISO 6945. The following products represent our standard range. Further products are available on request. Approved by US-MSHA

**ABRIEBWERTE NACH EN ISO 6945
ABRASION VALUES ACC. TO EN ISO 6945**



**OZONBESTÄNDIGKEIT NACH EN 27326
OZONE RESISTANCE ACC. TO EN 27326**



* Hochgerechneter Wert

* Projected value

HOCH-ABRASIONSBESTÄNDIGE HYDRAULIKSCHLÄUCHE HIGH ABRASION RESISTANT HYDRAULIC HOSES

SEMPERSHIELD 1 SSK



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

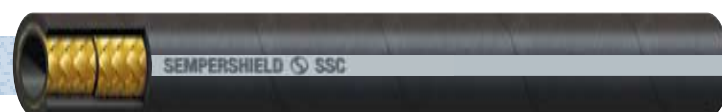
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
 Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
 Decke: Zweischicht-Aufbau – Gummi-Decke mit UHMPE-Folie, MSHA-zugelassen
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C, Spitztemperatur bis +120°C (Mediumtemperatur)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: one high tensile steel wire braid
 Cover: double layer construction – rubber cover with UHMW foil, MSHA approved
 Temperature range: -40°C to +100°C, peak temp. 120°C (temp. of the medium)

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	10,0	11,8	290	4205	700	1160	40	0,18
8	5/16	7,9	11,6	13,6	250	3625	600	1000	55	0,22
10	3/8	9,5	13,7	16,5	230	3335	550	920	65	0,29
12	1/2	12,7	16,9	19,0	200	2900	480	800	80	0,35
16	5/8	15,9	20,5	22,3	150	2175	360	600	105	0,43
19	3/4	19,0	24,0	26,2	125	1815	300	500	120	0,57
25	1	25,4	31,3	34,0	110	1595	265	440	160	0,82

SEMPERSHIELD SSC



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
 Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
 Decke: Zweischicht-Aufbau – Gummi-Decke mit UHMPE-Folie, MSHA-zugelassen
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C, Spitztemperatur bis +120°C (Mediumtemperatur)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: two high tensile steel wire braids
 Cover: double layer construction – rubber cover with UHMW foil, MSHA approved
 Temperature range: -40°C to +100°C, peak temp. 120°C (temp. of the medium)

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,2	14,2	400	5800	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,7	16,0	375	5440	900	1500	85	0,33
10	3/8	9,5	15,0	18,3	350	5075	840	1400	90	0,42
12	1/2	12,7	18,3	21,5	300	4350	720	1200	130	0,52
16	5/8	15,9	21,4	24,7	275	3990	660	1100	170	0,61
19	3/4	19,0	25,5	28,6	235	3410	565	940	200	0,79
25	1	25,4	33,4	36,6	185	2685	445	740	250	1,10

SEMPERSHIELD SSP



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
 Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
 Decke: Zweischicht-Aufbau – Gummi-Decke mit UHMPE-Folie, MSHA-zugelassen
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C, Spitztemperatur bis +120°C (Mediumtemperatur)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: four plies of high tensile steel wire
 Cover: double layer construction – rubber cover with UHMW foil, MSHA approved
 Temperature range: -40°C to +100°C, peak temp. 120°C (temp. of the medium)

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Spiral Ø Wire Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	17,5	21,4	445	6455	1070	1780	180	0,78
12	1/2	12,7	20,2	24,6	425	6165	1020	1700	230	0,93
16	5/8	15,9	23,8	28,2	350	5075	840	1400	250	1,17
19	3/4	19,0	28,2	32,2	350	5075	840	1400	300	1,48
25	1	25,4	35,3	39,7	280	4060	670	1120	340	2,02

SEMPERSHIELD SSH



SCHLAUCHKONSTRUKTION:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
 Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
 Decke: Zweischicht-Aufbau – Gummi-Decke mit UHMPE-Folie, MSHA-zugelassen
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C, Spitztemperatur bis +120°C (Mediumtemperatur)

HOSE CONSTRUCTION:

Tube: oil resistant synthetic rubber
 Reinforcement: four plies of high tensile steel wire
 Cover: double layer construction – rubber cover with UHMW foil, MSHA approved
 Temperature range: -40°C to +100°C, peak temp. 120°C (temp. of the medium)

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Spiral Ø Wire Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	28,4	32,2	420	6090	1000	1680	280	1,53
25	1	25,4	35,2	38,7	380	5510	910	1520	340	2,06
31	1-1/4	31,8	41,9	45,5	345	5000	830	1380	460	2,46
38	1-1/2	38,1	48,8	53,5	290	4205	695	1160	560	3,35
51	2	50,8	63,2	68,1	250	3625	600	1000	700	4,55

ZERTIFIKATE
TYPE APPROVAL CERTIFICATES



- ① Deutsche Steinkohle AG (DSK, former LOBA)
- ① Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung (BWB)
- ① Germanischer Lloyd (GL)
- ① Det Norske Veritas (DNV)
- ① Registro Italiano Navale (RINA)
- ① Mine Safety And Health Administration (US-MSHA)
- ① Główny Instytut Górnictwa Katowice (GIG)
- ① Makejwscij Nauchno-Issledowatelscij Institut (MakNII)



LÄNGENVERTEILUNG IN EINER LIEFERUNG

Wenn bei Auftragserteilung keine Schlauchlängen festgelegt wurden, sind die prozentualen Längenanteile in einer Lieferung wie folgt festgelegt:

Nach EN 853 – 857:

- mindestens 80 % in Längen über 20 m
- maximal 20 % in Längen über 10 m bis 20 m
- maximal 3 % in Längen von 1 m bis 10 m
- kein Schlauch darf kürzer als 1 m sein

Die zulässige Längentoleranz eines Schlauchbundes ist $\pm 2\%$

SEMPERIT-Standard:

- mindestens 90 % in Längen über 25 m
- maximal 10 % in Längen über 5 bis 25 m
- kein Schlauch ist kürzer als 5 m

Die zulässige Längentoleranz eines Schlauchbundes ist $\pm 2\%$

SPECIFICATION OF LENGTHS IN ONE SHIPMENT

If no specific hose lengths have been ordered, the percentages of different lengths in any given delivery shall be as follows:

According to EN 853 – 857:

- min. 80 % in lengths over 20 m
- max. 20 % in lengths over 10 m to 20 m
- max. 3 % in lengths over 1 m to 10 m
- no length of hose may be less than 1 m

The acceptable tolerance on the specified coil length is $\pm 2\%$

SEMPERIT standard:

- min. 90 % in lengths over 25 m
- max. 10 % in lengths over 5 m to 25 m
- no length of hose is less than 5 m

The acceptable tolerance on the specified coil length is $\pm 2\%$

KUNDENSERVICE

- FEM-Analysen
- Druck-Impulsprüfung gemäß EN ISO 6802/6803/8032
- Armaturen- und Montage-Know How
- Schulungen – Informationen

CUSTOMER SUPPORT

- FEA – Finite element analysis
- Pressure impulse tests according to EN ISO 6802/6803/8032
- Fitting and crimping know-how
- Training – Information

SEMPERIT SCHLÄUCHE FÜR HOCHDRUCKREINIGER SEMPERIT HOSES FOR PRESSURE WASHER APPLICATIONS

SEMPERJET

BASISINFORMATION

Semperit ist einer der größten Waschgeräteschlauchhersteller weltweit, und hat sich auf die Produktion und die Vermarktung von Waschgeräteschläuchen hochspezialisiert. Das ist der Grund wieso auch führende Marken in diesem Segment, den Semperitschlauch in ihrer Geräteerstausrüstung verwenden.

Die Schläuche sind in 2 Basisvarianten ausgeführt - und zwar:

1. klassische Konstruktionen 1SN / 2SN, wobei hier die Abmessungen der SAE100 bzw. der EN 853 entsprechen
2. spezial/kompakt Konstruktionen ähnlich 1+2SC/1+2SNK bzw. EN857, wobei es sich hier um Spezialkonstruktionen handelt

ANWENDUNGEN

1. Die Schläuche 1SN + 2SN sind die klassischen Ersatzteilschläuche für jeden Einsatz
Vorteile:
 - robuste Konstruktion
 - langlebig
 - einfach zu verpressen
2. Schläuche in kompakter Ausführung bzw. Spezialkonstruktionen.
Vorteile:
 - hohe Arbeitsdrücke
 - kleine Außendurchmesser
 - sehr flexibel und leicht



TEMPERATUR

Semperjetschläuche sind generell für einen Temperaturbereich bis 150°C konzipiert.

MEDIENBESTÄNDIGKEIT

Semperjetschläuche sind grundsätzlich gegen Kalt- und Heißwasser mit handelsüblichen Reinigungszusätzen mit der vom Hersteller empfohlenen maximalen Konzentration und Temperatur beständig.

Detailspezifische Informationen auf Anfrage.

NICHT BESTÄNDIG GEGEN DAMPF UND HYDRAULIKÖL.

DECKENAUSFÜHRUNG

Die Decken werden standardmäßig in gewickelter Ausführung (schwarz und blau) produziert. Ebenso bieten wir hochabrasionsbeständige Decken mit UHMPE Folie auch am Semperjetschlauch an (Mindestbestellmenge 3000-m). Andere Deckenausführungen sind bei entsprechender Bestellmenge möglich (Mindestbestellmenge 5000-m). Die Schlauchdecke wird standardmäßig in ungenadelter Ausführung geliefert. Genadelte Ausführung ist auf Wunsch möglich (Mindestbestellmenge 3000-m).

FARBEN

Standard ist schwarz und blau, grau und andere Farben auf Anfrage.

LIEFERLÄNGEN

- Vielfaches von 10-m oder nach Spezifikation - Preis auf Anfrage
- Fixlängen, geschnitten und gewickelt, fix und fertig zum Verpressen (je nach Kundenspezifikation - Preis auf Anfrage)

SCHLÄUCHE + LEITUNGSBAU

Bei Großaufträgen ist Semperit auch in der Lage Ihnen Semperjetschläuche als Leitung zu liefern. Wir haben beste Kontakte zu den führenden Anbietern von Armaturen am EU-Markt, und können Ihnen daher auch kurzfristig handelsübliche Waschgeräteleitungen, aber auch Spezialprodukte liefern. Dabei halten wir die ROHS Richtlinie der Europäischen Union, bei der Auswahl unserer Werkstoffe bei Schlauch und Armaturen selbstverständlich ein.

KENNZEICHNUNG

Standardmäßig - „Semperjet“ / Schlauch-Konstruktion-Name / Durchmesserangabe / Druckangabe / Datum - geprägte Ausführung. Andere Ausführungen wie Gummittenband, oder Tintenstrahl gibt es auf Anfrage (Mindest-Bestellmenge 3000 m).

NORMEN / STANDARDS

Unsere Schläuche entsprechen der Norm EN ISO 7751. EN 1829-2: Diese Norm befand sich zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Kataloges im Entwurfsstadium. Sobald sie veröffentlicht wird, soll sie von unseren Produkten ebenfalls erfüllt werden.

BASIC INFORMATION

Semperit is one of the largest producers of pressure washer hoses worldwide, and has specialised in producing and marketing this product. This is also one of the reasons why leading brands in this segment rely on Semperit hose on their equipment.

Hoses are available in 2 basic versions:

1. "classic constructions" 1SN/2SN, dimensions according to SAE100 / EN 853
2. special design for pressure washer/similar to SC-hoses EN857, but special constructions



APPLICATIONS

1. The 1SN + 2SN are typical after-market hoses for every application.
Advantages:
 - solid construction
 - long service life
 - easy to crimp
2. Special or compact constructions.
Advantages:
 - high working pressures possible
 - small diameters, low weight
 - very flexible and light

TEMPERATURE

Semperjets are generally designed for applications up to 150°C / 302°F.

RESISTANCE AGAINST MEDIA

Semperjet hoses are generally resistant against cold and hot water, with usual cleaning agents, at the recommended concentration and application temperature.

NOT RESISTANT AGAINST STEAM AND OIL.

COVER

Wrapped cover as standard (black and blue). We can also offer high abrasion resistant covers (UHMPE foil) for Semperjet (minimum order 3000-m). Other specifications on request (minimum order 5000-m). Our standard cover is without pin pricking. Pricked cover is possible on request (minimum order 3000-m).

COLOURS

Black and blue as standard, grey and others on request.

LENGTHS

- Multiples of 10-m or according to specification - price on request
- Fixed lengths, cut and coiled, ready for crimp (customer specification possible - price on request)



HOSES and HOSE ASSEMBLIES

For large orders, Semperit is also able to supply complete hose assemblies! We work closely with leading European fittings suppliers, so we can supply regular pressure washer hose assemblies, as well as special products. Naturally, we comply with the European Union's ROHS directive.

BRANDING

Standard: Semperjet/name of hose - construction/ diameter/working pressure/date - embossed. All other finishes such as mylar tape or inkjet, on request (minimum order 3000-m).

STANDARDS

Our pressure washer hoses comply to the EN ISO 7751. EN1829-2: This standard was only available in a draft version at the date of release of this catalogue. As soon as the final version is published, our products will comply to it too.

SCHLÄUCHE FÜR HOCHDRUCKREINIGER MIT EINEM STAHLDRAHTEGFELECHT 1-WIRE PRESSURE WASHER HOSES

DECKENAUSFÜHRUNG

Die Decken werden standardmäßig in gewickelter Ausführung (schwarz und blau) produziert. Ebenso bieten wir hochabrasionsbeständige Decken mit UHMPE Folie auch am Semperjetschlauch an (Mindestbestellmenge 3000-m). Andere Deckenausführungen sind bei entsprechender Bestellmenge möglich (Mindestbestellmenge 5000-m). Die Schlauchdecke wird standardmäßig in ungenadelter Ausführung geliefert. Genadelte Ausführung ist auf Wunsch möglich (Mindestbestellmenge 3000-m).

FARBEN

Standard ist schwarz und blau, grau und andere Farben auf Anfrage.

LIEFERLÄNGEN

- Vielfaches von 10 m oder nach Spezifikation - Preis auf Anfrage
- Fixlängen, geschnitten und gewickelt, fix und fertig zum Verpressen (je nach Kundenspezifikation - Preis auf Anfrage)

COVER

Wrapped cover as standard (black and blue). We can also supply high abrasion resistant covers (UHMPE foil) for Semperjet (minimum order 3000-m).

Other specifications on request (minimum order 5000-m).

Our standard cover is without pin pricking. Pricked cover is possible on request (minimum order 3000-m).

COLOURS

Black and blue as standard, grey and others on request.

LENGTHS

- Multiples of 10 m or according to specification - price on request

- Fixed lengths, cut and coiled, ready for crimp (customer specification possible - price on request)

1-LAGEN SN KONSTRUKTIONEN 1-WIRE SN CONSTRUCTIONS



SEMPERJET 1 SN

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,1	13,4	250	3120	540	900	100	0,21
8	5/16	7,9	12,7	15,0	220	3120	510	850	115	0,24
10	3/8	9,5	15,1	17,4	220	3120	430	720	125	0,33
12	1/2	12,7	18,3	20,6	220	3120	385	640	180	0,41

1-LAGEN KOMPAKT KONSTRUKTIONEN 1-WIRE COMPACT CONSTRUCTIONS



SEMPERJET COMPACT

Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	9,8	11,2	150	2100	300	600	40	0,15
6	1/4	6,4	9,8	11,5	210	3000	420	840	35	0,16
6	1/4	6,4	10,0	11,7	250	3625	500	1000	35	0,18
8	5/16	7,9	11,8	13,5	250	3625	500	1000	65	0,21
8	5/16	7,9	12,0	13,5	315	4570	630	1260	65	0,30
10	3/8	9,5	13,6	16,0	250	3625	500	950	75	0,28
10	3/8	9,5	13,8	16,4	280	4000	560	1100	90	0,31
12	1/2	12,7	17	19,0	250	3625	500	840	100	0,33

SCHLÄUCHE FÜR HOCHDRUCKREINIGER MIT ZWEI STAHLDRAHTGEFLECHTEN 2-WIRE PRESSURE WASHER HOSES

DECKENAUSFÜHRUNG

Die Decken werden standardmäßig in gewickelter Ausführung (schwarz und blau) produziert. Ebenso bieten wir hochabrasionsbeständige Decken mit UHMPE Folie auch am Semperjetschlauch an (Mindestbestellmenge 3000-m). Andere Deckenausführungen sind bei entsprechender Bestellmenge möglich (Mindestbestellmenge 5000-m). Die Schlauchdecke wird standardmäßig in ungenadelter Ausführung geliefert. Genadelte Ausführung ist auf Wunsch möglich (Mindestbestellmenge 3000-m).

FARBEN

Standard ist schwarz und blau, grau und andere Farben auf Anfrage.

LIEFERLÄNGEN möglich in

- Vielfaches von 10 m oder nach Spezifikation – Preis auf Anfrage
- Fixlängen, geschnitten und gewickelt, fix und fertig zum Verpressen (je nach Kundenspezifikation – Preis auf Anfrage)

COVER

Wrapped cover as standard (black and blue). We can also supply high abrasion resistant covers (UHMPE foil) for Semperjet (minimum order 3000-m).

Other specifications on request (minimum order 5000-m).

Our standard cover is without pin pricking. Pricked cover is possible on request (minimum order 3000-m).

COLOURS

Black and blue as standard, grey and others on request.

LENGTHS

– Multiples of 10 m or according specification – price on request

– Fixed lengths, cut and coiled, ready for crimp (customer specification possible – price on request)

2-LAGEN SN KONSTRUKTIONEN 2-WIRE SN CONSTRUCTIONS



Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	12,7	15,0	400	5800	960	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	14,3	16,6	400	5800	840	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	16,7	19,0	400	5800	790	1320	125	0,50
12	1/2	12,7	19,8	22,2	400	5800	660	1100	180	0,59

2-LAGEN KOMPAKT KONSTRUKTIONEN 2-WIRE COMPACT CONSTRUCTIONS



Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,2	13,2	400	5800	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,5	14,5	400	5800	840	1400	85	0,33
10	3/8	9,5	14,8	16,8	400	5800	790	1320	90	0,42
12	1/2	12,7	18,0	20,0	400	5800	660	1100	130	0,52



Nominal Ø		Innen Ø Inside Ø	Geflecht Ø Braid Ø	Außen Ø Outside Ø	Betriebsdruck Working pressure		Prüfdruck Test pressure	Platzdruck Burst pressure	Biegeradius Bend radius	Gewicht Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,2	13,2	500	7250	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,5	14,5	500	7250	960	1600	60	0,34
10	3/8	9,5	15,0	17,0	500	7250	925	1540	70	0,44
12	1/2	12,7	18,3	20,3	500	7250	830	1380	90	0,54



EUROPA EUROPE

Österreich / Austria
SEMPERIT AG HOLDING (Head Office)
✉ A-1030 Wien, Modecenterstraße 22
☎ +43 / 1 797 770
☎ +43 / 1 797 776 00
@ www.semperit.at

Dänemark / Denmark
BRDR. STRICKER-NIELSEN A/S
✉ DK-2950 Vedbaek
Skelstedet 10A
Postbox 54
☎ +45 / 4589 1555
☎ +45 / 4589 4415
@ michael@strini.com

Deutschland / Germany
SEMPERFLEX RIVALIT GMBH
✉ D-55596 Waldböckelheim
Steinhardter Str. 32a
☎ +49 / 6758 92 92 32
☎ +49 / 6758 92 92 31
@ rivalit@rivalit.de

Frankreich / France
SEMPERIT FRANCE S.A.R.L.
✉ F-95812 Argenteuil Cedex
2 Place Aristide Briand
☎ +33 / 1 30 25 87 25
☎ +33 / 1 34 11 32 11
@ semperit.ventes@semperit.fr

Großbritannien / Great Britain
(Customer Support)
SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.
✉ Unit B 6, Worton Drive,
Reading, Berkshire RG2 0TG
United Kingdom
☎ +44 / (118) 921 4807
☎ +44 / (118) 987 3842
@ hosingsales@semperit.co.uk



NORDAMERIKA NORTH AMERICA

USA & Kanada / USA & Canada
SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS INC.
✉ 17-01 Pollitt Drive
Fair Lawn
NJ 07410-2814
USA
☎ +1 / 201 797 7794
☎ +1 / 201 797 3899
@ Bshaw@semperit-usa.com



SÜDAMERIKA SOUTH AMERICA

SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE
Gesellschaft m.b.H. | DIVISION SEMPERFLEX
✉ A-2632 Wimpassing, Triester Bundesstraße 26
Austria
☎ +43 / 2630 310 201
☎ +43 / 2630 310 320
@ semperflex@semperit.at
www.semperflex.com



Österreich / Austria
SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE Gesellschaft m.b.H. | DIVISION SEMPERFLEX
✉ A-2632 Wimpassing, Triester Bundesstraße 26
☎ +43 / 2630 310 201
☎ +43 / 2630 310 320
@ semperflex@semperit.at
www.semperflex.com

Italien / Italy
Schweiz / Switzerland
SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE
Gesellschaft m.b.H.
DIVISION SEMPERFLEX
✉ A-2632 Wimpassing
Triester Bundesstraße 26
Austria
☎ +43 / 2630 310 201
☎ +43 / 2630 310 320
@ semperflex@semperit.at
www.semperflex.com

Norwegen / Norway
CARL FUGLESANG AS
✉ N-1306 Baerum
Holmaveien 21
P.O.Box 25
☎ +47 / 671 768 50
☎ +47 / 671 768 51
@ carl@fuglesang.no

Portugal / Portugal
Spanien / Spain
SEMPERIT IBERICA S.A.
✉ E-08620 Sant Vicenç dels Horts
Barcelona
Pol. Ind. Molí dels Frares
Calle A, 13-15
Spain
☎ +34 / 936 568 060
☎ +34 / 936 567 026
@ roiter@roiter.es

Schweden / Sweden
Finnland / Finland
SEMPERIT TEKNISKA PRODUKTER AB
✉ SE-127 38 Skärholmen
Sättra Torg 14
Sweden
☎ +46 / (0)8 880 420
☎ +46 / (0)8 885 228
@ info@semperit.se

Tschechien / Czech Republic
Osteuropa / Eastern Europe
SEMPERFLEX OPTIMIT S.R.O.
✉ CZ-74235 Odrý
Vitkovská _p. 391/29
Czech Republic
☎ +420 / 556 763 111
☎ +420 / 556 763 199
@ sales@semperflex.cz

Ungarn / Hungary
SEMPERMED MAGYARORSZÁG KFT.
✉ H-1025 Budapest
Józsefhegyi út. 28-30 E/1
☎ +36 / 1 438 4965
☎ +36 / 1 438 4966
@ semsales@t-online.hu



ASIEN / AUSTRALIEN ASIA / AUSTRALIA

Asien-Pazifik / Asia-Pacific
Mittlerer Osten / Middle East
SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS (S) PTE LTD.
✉ 3791 Jalan Bukit Merah
#05-22 E-centre @ Redhill
Singapore 159471
☎ +65 / 627 546 90
☎ +65 / 627 546 70
@ semperit@singnet.com.sg



AFRIKA AFRICA

Südafrika / South Africa
SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS (S) PTE LTD.
✉ 3791 Jalan Bukit Merah
#05-22 E-centre @ Redhill
Singapore 159471
☎ +65 / 627 546 90
☎ +65 / 627 546 70
@ semperit@singnet.com.sg

Sämtliche Geschäftsabschlüsse erfolgen ausschließlich zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Vervielfältigung jedweder Art (auch nur auszugsweise) nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. Der Prospekt verbleibt im Eigentum der Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. und stellt die aktuell gültige Version dar. Die in diesem Prospekt dargestellten Schlauchgrafiken stellen lediglich Prinzipskizzen dar. Erscheinungsdatum / Stand der Katalogangaben: 11/2006, 1st edition. Wir entwickeln unsere Produkte laufend für unsere Kunden weiter. Über die jeweils aktuellsten Produktinformationen informieren Sie sich bitte regelmäßig auf www.semperflex.com, bei unseren Fachhändlern oder Semperit-Anwendungstechnikern.

All business transactions are exclusively carried out in accordance with our general terms of business. We can assume no responsibility for misprints or errors. Permission to reprint or copy this catalogue (in whole or in part) must be obtained in writing from Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. This catalogue is the property of Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. and represents the most current version. The hoses shown in this literature are schematic diagrams only. Publication date/ State of catalogue information: 11/2006, 1st edition. We continuously work at advancing our products for our customers. Please keep yourself informed regularly about the most recent product specifications either at www.semperflex.com or contact our specialist dealers or Semperit applications engineers.