

### FLEXOR 1SN/RIAT - MINETUFF



**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite.

**Refuerzo:** una trenza de acero de alta resistencia.

**Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos.

**APROBADO POR MSHA.**

**Aplicación:** líneas hidráulicas de alta presión, fueloil, soluciones anticongelantes, agua y aire. **Funcionamiento constante:** -40 °C + 100 °C Aire max. T= +70°C.

**Longitud:** aleatoria hasta 1" - 61 m máx. sobre 1" 1/4.

Código HT	↔			↔		↑	↔	↘		↘		⊞	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1002011	04	6.0	1/4"	12.7	0.50	22.5	3250	90	13000	100	3.94	0.192	0.13
1002312	05	8.0	5/16"	14.20	0.56	21.5	3120	86	12500	115	4.53	0.228	0.16
1002013	06	10.0	3/8"	16.50	0.65	18	2610	72	10500	130	5.12	0.287	0.20
1002314	08	13.0	1/2"	19.9	0.78	16	2320	64	9280	180	7.09	0.372	0.26
1002015	10	16.0	5/8"	23	0.91	13	1900	52	7560	200	7.87	0.420	0.29
1002016	12	19.0	3/4"	27	1.06	10.5	1530	42.0	6000	340.0	9.45	0.543	0.37
1002317	16	25.0	1"	35	1.38	8.8	1280	35.2	5100	300	11.81	0.864	0.59
1002497	20	32.0	1 1/4"	42.10	1.66	5.3	920	25.2	3580	420	16.54	1.042	0.71
1002319	24	38.0	1 1/2"	49.20	1.94	5.0	730	20	2900	500	19.69	1.330	0.90
1002321	32	51.0	2"	62.40	2.46	4.0	600	16	2320	630	24.80	1.835	1.24

### FLEXOR 2SN/R2AT



**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite.

**Refuerzo:** una trenza de acero de alta resistencia.

**Cubierta:** cordón textil trenzado de alta resistencia.

**Aplicación:** líneas hidráulicas de media presión, fueloil, soluciones anticongelantes, agua y aire.

**Funcionamiento constante:** -40 °C + 100 °C Aire max. T= +70°C.

**Longitud:** aleatorio.

Código HT	↔			↔		↑	↔	↘		↘		⊞	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1001341	03	5.0	3/16"	13.00	0.51	42	6000	168	24000	90	3.54	0.282	0.16
1001342	04	6.0	1/4"	14.20	0.56	40	5850	160	23200	100	3.94	0.330	0.23
1002769	04	6.0	1/4"	14.50	0.57	40	5850	160	23200	100	3.94	0.330	0.23
1002770	05	8.0	5/16"	16.10	0.63	35	5000	140	20000	115	4.53	0.357	0.24
1001343	05	8.0	5/16"	15.80	0.62	35	5000	140	20000	115	4.53	0.357	0.24
1002773	06	10.0	3/8"	18.50	0.73	33	4800	132	19200	125	4.92	0.460	0.31
1001344	06	10.0	3/8"	18.20	0.72	33	4800	132	19200	125	4.92	0.460	0.31
1002776	08	13	1/2"	21.40	0.84	27.5	4000	110	16000	175	6.89	0.534	0.36
1001345	08	13	1/2"	24.30	0.84	27.5	4000	110	16000	175	6.89	0.534	0.36
1001346	10	16	5/8"	24.50	0.96	25	3630	100	14500	200	7.87	0.670	0.46

### FLEXOR 2SN/R2AT (continuación)

Código HT	↔			↔		↑	↔	↗		↗		⊞	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1002778	10	16.0	5/8"	24.60	0.97	25	3630	100	14500	200	7.87	0.665	0.45
1002780	112	19.0	3/4"	29.00	1.14	21.5	3120	86	12500	240	9.45	0.845	0.57
1001347	12	19.0	3/4"	28.60	1.13	21.50	3120	86	12500	240	9.45	0.846	0.57
1002782	16	25.0	1"	36.80	1.45	16.5	2400	66	9600	300	11.81	1.253	0.85
1001348	16	25	1"	36.60	1.44	16.50	2400	66	9600	300	11.81	1.253	0.85
1002783	20	32.0	1 1/4"	46.40	1.83	12.50	1820	50	7280	420	16.54	1.540	1.04
1001349	20	32.0	1 1/4"	46.00	1.81	12.50	1820	50	7280	420	16.54	1.540	1.04
1001382	24	38.0	1 1/2"	53.70	2.11	9.0	1310	36	5240	500	19.69	2.026	1.37
1001350	24	38.0	1 1/2"	52.80	2.08	9.0	1310	36	5240	500	19.69	2.026	1.37
1001383	32	51.0	2"	65.90	2.59	8	1200	32	4640	630	24.80	2.756	1.86
1001351	32	51.0	2"	65.60	2.58	8	1200	32	4640	630	24.80	2.756	1.86

### ALFABIOTECH 3000 - MINETUFF

#### ISO 18752 - EXCEDE SAE 100 R12

**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite y fluidos hidráulicos biodegradables.

**Refuerzo:** cuatro / seis espirales de acero de alta resistencia.

**Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos.

#### APROBADO POR MSHA

**Aplicación:** desarrollado para soportar condiciones muy exigentes, muy alto rendimiento en presión, pulsaciones y flexiones.

**Funcionamiento constante:** -40°C + 121 °C

**Longitud:** 61 m de 1 1/4 "a 3".



Código HT	Const.	↔			↔		↑	↔	↗		↗		⊞	
		Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1001690	4WS	20	32.0	1 1/4"	45.70	1.80	21	3000	84	12000	230	9.06	2.250	1.52
1002574	4WS	24	38.0	1 1/2"	51.80	2.04	21	3000	84	12000	420	16.54	2.758	1.86
1003035	4WS	32	51.0	1 1/2"	51.80	2.04	21	3000	84	12000	560	22.05	3.989	2.69
1003038	6WS	48	76.0	3"	95.60	3.76	21	3000	84	12000	900	35.43	7.950	5.35

### ALFABIOTECH 4000 - MINETUFF



#### ISO 18752

**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite y fluidos hidráulicos biodegradables.  
**Refuerzo:** cuatro espirales de acero de alta resistencia.  
**Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos.  
**APROBADO POR MSHA**  
**Aplicación:** desarrollado para soportar condiciones muy exigentes, muy alto rendimiento en presión, pulsaciones y flexiones.  
**Funcionamiento constante:** -40°C + 121 °C  
**Longitud:** aleatoria hasta 1" - 61 m máx. sobre 1 "1/4.

Código HT	↔			↔			↑		↘		↻		📦	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft	
1001691	12	19.0	3/4"	29.50	1.16	28	4000	112	16000	120	4.72	1.019	0.69	
1001692	16	25.0	1"	37.50	1.48	28	4000	112	16000	150	5.91	1.637	1.11	
1002484	20	32	1 1/4"	45.70	1.80	28	4000	112	16000	260	10.24	2.264	1.53	
1002502	24	38	1 1/2"	51.80	2.04	29	4200	116	16800	420	16.54	2.952	1.99	
1002483	32	51	2"	66.80	2.63	28	4000	112	16000	530	20.87	4.475	3.01	

### ALFABIOTECH 5000 - MINETUFF



#### ISO 18752

**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite y fluidos hidráulicos biodegradables.  
**Refuerzo:** cuatro / seis espirales de acero de alta resistencia.  
**Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos.  
**APROBADO POR MSHA**  
**Aplicación:** desarrollado para soportar condiciones muy exigentes, muy alto rendimiento en presión, pulsaciones y flexiones.  
**Funcionamiento constante:** -40°C + 121 °C  
**Longitud:** aleatoria hasta 1" - 61 m máx. sobre 1 "1/4.

Código HT	Const.	↔			↔			↑		↘		↻		📦	
		Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft	
1001693	4WS	10	16.0	5/8"	26.30	1.04	35	5000	140	20000	140	5.51	0.931	0.63	
1001694	4WS	12	19.0	3/4"	31.00	1.22	35	5000	140	20000	150	5.91	1.230	0.83	
1001695	4WS	16	25.0	1"	37.60	1.48	35	5000	140	20000	180	7.09	1.680	1.13	
1001696	4WS	20	32.0	1 1/4"	45.80	1.80	35	5000	140	20000	280	11.02	2.521	1.70	
1001780	6WS	24	38.0	1 1/2"	56.50	2.22	35	5000	140	20000	500	19.69	4.483	3.02	
1001779	6WS	32	51.0	2"	70.20	2.76	35	5000	140	20000	550	21.65	6.159	4.14	
1003076	6WS	40	63.0	2 1/2"	82.80	3.26	35	5000	140	20000	820	32.28	7.570	5.09	

### ALFABIOTECH 5000 PLUS - MINETUFF

#### ISO 18752

**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite y fluidos hidráulicos biodegradables.  
**Refuerzo:** cuatro espirales de acero de alta resistencia.  
**Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos.  
**APROBADO POR MSHA**  
**Aplicación:** desarrollado para soportar condiciones muy exigentes, muy alto rendimiento en presión, pulsaciones y flexiones.  
**Funcionamiento constante:** -40°C + 121 °C  
**Longitud:** aleatoria.



Código HT	↔			↔		↑		↻		↷		⊞	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1001712	12.0	19.0	3/4"	31.00	1.22	38	5500	152	22040	180	7.09	1.324	0.89
1001713	16	25.0	1"	38.30	1.51	38	5500	152	22040	210	8.27	1.923	1.30

### ALFABIOTECH 5000 - MINETUFF

#### ISO 18752

**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite y fluidos hidráulicos biodegradables.  
**Refuerzo:** cuatro / seis espirales de acero de alta resistencia.  
**Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos.  
**APROBADO POR MSHA**  
**Aplicación:** desarrollado para soportar condiciones muy exigentes, muy alto rendimiento en presión, pulsaciones y flexiones.  
**Funcionamiento constante:** -40°C + 121 °C  
**Longitud:** aleatoria hasta 1" - 61 m máx. sobre 1 "1/4.



Código HT	Const.	↔			↔		↑		↻		↷		⊞	
		Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1001697	4WS	04	6.0	1/4"	17.30	0.68	45	6550	180	26200	60	2.36	0.540	0.37
1001698	4WS	06	10	3/8"	20.10	0.79	44.50	6450	178	25800	75	2.95	0.620	0.42
1001699	4WS	08	13	1/2"	23.00	0.91	42	6000	168	24000	90	3.54	0.747	0.51
10001700	4WS	10	16	5/8"	28.20	1.11	42	6000	168	24000	180	7.09	1.198	0.81
10001701	4WS	12	19	3/4"	31.40	1.24	42	6000	168	24000	210	8.27	1.429	0.97
1001702	4WS	16	25	1"	38.20	1.50	42	6000	168	24000	250	9.84	1.950	1.32
1002487	4WS	20	32	1 1/4"	46.10	1.81	42	6000	168	24000	445	17.52	2.92	1.97
1002485	6WS	20	32	1 1/4"	49.30	1.94	42	6000	168	24000	445	17.52	3.401	2.29
1002486	6WS	24	38	1 1/2"	56.50	2.22	42	6000	168	24000	530	20.87	4.480	3.02
1003505	6WS	32	51	2"	71.00	2.80	42	6000	168	24000	650	25.59	6.500	4.37

### AT3K - SUPERTUFF



#### ISO 11237 - SAE 100 R17 - EN 857 1SC

**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite.

**Refuerzo:** una trenza de acero de alta resistencia.

**Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos. Cubierta especial "Supertuff" para una excelente resistencia a la abrasión y una larga vida útil en aplicaciones de servicio pesado.

**APROBADO POR MSHA.**

**Aplicación:** líneas hidráulicas de alta presión, fueloil, soluciones anticongelantes, agua y aire.

**Funcionamiento constante:** -40 °C + 100 °C Aire max. T= +70°C.

**Longitud:** aleatoria.

Código HT	↔			↔		↑		↻		↻		⊞	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1000195	04	6.0	1/4"	12.10	0.48	22.5	3250	90	13000	50	1.97	0.170	0.12
1000405	05	8.0	5/16"	14.00	0.55	21.5	3120	86	12500	55	2.17	0.180	0.13
1000209	06	10	3/8"	15.60	0.61	21.0	3000	84	12000	65	2.56	0.260	0.18
1000197	08	13	1/2"	19.50	0.77	21.0	3000	84	12000	90	3.54	0.410	0.281

### FLEXOPAK 2 - SUPERTUFF



#### ISO 11237 - SAE 100 R17 - EN 857 1SC

**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite.

**Refuerzo:** dos trenzas de acero de alta resistencia.

**Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos. Cubierta especial "Supertuff" para una excelente resistencia a la abrasión y una larga vida útil en aplicaciones de servicio pesado.

**APROBADO POR MSHA.**

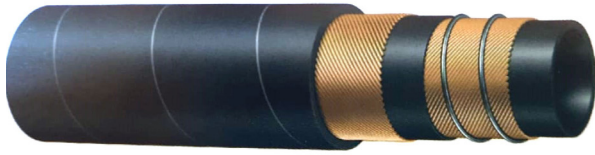
**Aplicación:** líneas hidráulicas de alta presión, fueloil, soluciones anticongelantes, agua y aire.

**Funcionamiento constante:** -40 °C + 100 °C Aire max. T= +70°C.

**Longitud:** aleatoria.

Código HT	↔			↔		↑		↻		↻		⊞	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1000228	04	6.0	1/4"	13.00	0.51	42	6000	168	24000	51	2	0.275	0.19
1000224	06	10	3/8"	16.80	0.66	35	5000	140	20000	64	2.52	0.393	0.27
1000225	08	13	1/2"	20.60	0.81	31	4500	124	18000	90	3.54	0.528	0.36
1000226	10	16	5/8"	23.20	0.91	28	4000	112	16000	101	3.98	0.614	0.42
1000227	12	19	3/4"	27.60	1.09	24	3500	96	14000	125	4.92	0.826	0.56
1000348	16	25	1"	35.50	1.40	21	3000	84	12000	150	5.91	1.300	0.88

### FLEXOR R4 604



#### SAE 100 R4

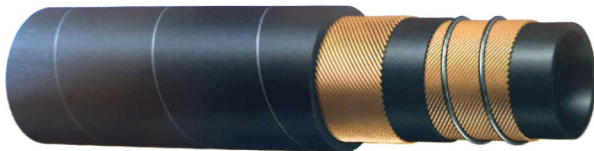
**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite.

**Refuerzo:** Cuerdas textiles de alta resistencia con alambre helicoidal de acero incrustado. **Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos. **APROBADO POR MSHA.**

**Aplicación:** Combustible, aceite y fluidos hidráulicos con un 50% máximo de succión y entrega de contenido aromático. Especialmente diseñado para líneas de retorno de aceite hidráulico. **Funcionamiento constante:** -40 °C + 100 °C Aire max. T= +70°C. **Longitud:** 61 m max.

Código HT	↔			↔		↑	↻	↻		↻		⊞	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1001123	12	19	3/4"	30.00	1.18	2.1	300	8.4	1200	57	2.24	0.600	0.41
1001124	16	25	1"	36.00	1.42	1.7	250	6.8	986	75	2.95	0.740	0.50
1001126	20	32	1 1/4"	43.00	1.69	1.4	200	5.6	800	96	3.78	0.94	0.64
1001127	24	38	1 1/2"	49.00	1.93	1.0	150	4	600	114	4.49	1.080	0.73
1001128	32	51	2"	62	2.44	0.7	100	2.8	400	152	5.98	1.410	0.95
1001129	40	63	2 1/2"	76.00	2.99	0.4	60	1.6	240	189	7.44	2.040	1.38
1001130	48	76	3"	89	3.5	0.4	60	1.6	240	228	8.98	2.43	1.64
1001131	56	90	3 1/2"	104	4.09	0.3	45	1.2	180	270	10.63	3.00	2.02
1001132	64	102	4"	116	4.57	0.2	30	0.8	120	306	12.05	3.35	2.26

### FLEXOR R4 634



#### EXTRA FLEXIBLE - SAE 100 R4

**Tubo:** caucho sintético resistente al aceite. **Refuerzo:** Cuerdas textiles de alta resistencia con alambre helicoidal de acero incrustado. **Cubierta:** caucho sintético resistente a la abrasión, el ozono y los hidrocarburos. **APROBADO POR MSHA.**

**Aplicación:** Combustible, aceite y fluidos hidráulicos con un 50% máximo de succión y entrega de contenido aromático. Especialmente diseñado para líneas de retorno de aceite hidráulico que requieren un radio de curvatura reducido.

**Func. constante:** -40 °C + 100 °C Aire max. T= +70°C.

**Longitud:** 61 m max.

Código HT	↔			↔		↑	↻	↻		↻		⊞	
	Dash	mm	p	mm	p	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	p	kg/m	lb/ft
1001272	12	19	3/4"	30	1.18	2.1	300	8.4	1200	38	1.5	0.600	0.41
1001273	16	25	1"	36	1.42	1.7	250	6.8	986	50	1.97	0.75	0.51
1001275	20	32	1 1/4"	43	1.69	1.4	200	5.6	800	64	2.52	0.920	0.62
1001278	24	38	1 1/2"	49	1.93	1	150	4.0	600	76	2.99	1.060	0.72
1001280	32	51	2"	62	2.44	0.7	100	2.8	400	102	4.02	1.380	0.93
1001282	40	63	2 1/2"	76	2.99	0.4	60	1.6	240	125	4.92	2.180	1.47
1001284	48	76	3"	89	3.50	0.4	60	1.6	240	152	5.98	2.590	1.75
1001288	64	104	4"	116	4.57	0.2	30	0.8	120	203	7.99	3.400	2.29