



ALTRA 3D MINING

LA SOLUCIÓN MÁS RESISTENTE

Desde 1895, NIEDNER ha redefinido la industria del combate de incendios creando mangueras planas más ligeras y versátiles para superar los retos a los que se enfrentan los bomberos. Lo que hace que los bomberos de todo el mundo confíen en las soluciones de NIEDNER es, en primer lugar, la alta calidad de los productos. Las mangueras han sido diseñadas para soportar las aplicaciones más exigentes, incluyendo el calor intenso y la abrasión.

FLEXIBILIDAD

Gracias a la flexibilidad de ALTRA 3D, nuestra manguera tejida puede hacer frente fácilmente a los desafíos y cambios ambientales y climáticos extremos. La solución ALTRA 3D está diseñada para resistir la abrasión de los sólidos y la corrosión de los líquidos transportados en diversas aplicaciones. Esto significa que la solución ALTRA 3D dura mucho más que las alternativas. De hecho, cuando se opera dentro de las especificaciones de la manguera, no se requiere ningún mantenimiento adicional durante su vida útil, lo que se traduce en menos tiempo de inactividad y un considerable ahorro de tiempo e inversión.

EL MÁS ALTO NIVEL DE CALIDAD

NIEDNER mantiene los más altos niveles de calidad en el diseño, la fabricación y las pruebas de todos nuestros productos. Como resultado, nuestras soluciones superan las normas internacionales reconocidas.

SERVICIOS ÚNICOS

Nuestras soluciones tienen muchas ventajas, como nuestros servicios exclusivos y nuestro soporte de ingeniería, que es insuperable.



Manguera de alta seguridad



Libre de corrosión y mantenimiento



Plazos de entrega cortos y rapidez de instalación



Reutilizable



Disponible en varias longitudes



Mayor resistencia



Compromiso con el medio ambiente



CARACTERÍSTICAS

- Ligero y flexible, incluso por debajo del punto de congelación
- Resistente a la abrasión y a la perforación
- Alta presión operativa/de rotura
- Baja expansión (lineal y radial)
- Peso de la bomba: máximo 5.000 lb
- Sistema de fijación del cable reemplazable
- Mayor resistencia
- Tan resistente que el bombeo sigue siendo posible, con una mínima pérdida de presión, incluso si se produce una perforación

DISEÑO

- Tecnología 3D para una manguera 2 en 1 de una sola capa
- También disponible en longitudes largas (>1.000 pies)
- Manguera muy segura. No se parte en dos al reventar

VENTAJAS

- Cumple con las especificaciones NFPA:1961 y API-15LF
- Rango de temperatura: de -53°C a 65°C (-65°F a 150°F)
- Contacto con agua potable: Certificado NSF 61
- El sistema de fijación del cable resiste una fuerza de tracción 15 veces superior a la de la competencia
- ALTRA 3D (cualquier diámetro) ofrece una presión de rotura 200 psi mayor que cualquier otra manguera flexible
- Resistente a la corrosión y sin mantenimiento

DATOS TÉCNICOS SOLUCIÓN VERTICAL

Diámetro	Peso		Anchura plana		Espesor		Dentro de		Promedio de flujo		Presión		Presión de rotura				Profundidad máxima		Alargamiento	Expansión	Resistencia a la tracción teórica	
	Pulgadas	lb/pi	kg/m	Todas las longitudes	Pared	Diámetro	Diámetro		Operativo*	Mínimo	Promedio	Mínimo	Promedio	En presión de funcionamiento	Máximo	(Radial) Máximo	Máximo					
(mm)			pulg	cm	pulg	mm	pulg	mm	GPM	m ³ /h	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	pies	m	A 200psi	A 200psi	lbf	TON
4" (100mm)	0,91	1,35	6,35	16,15	0,22	5,7	4,00	102	750-1250	170-284	480	33	>1200	>83	>1200	>83	>1000	305	3%	4%	>125,000	62
6" (150mm)	1,75	2,60	9,76	24,79	0,28	7,1	5,98	152	1000-3000	227-681	425	29	>1060	>73	1130	78	950	290	3%	4%	>200,000	99
8" (200mm)	2,35	3,50	12,83	32,59	0,36	8,1	7,95	202	2000-4000	454-909	320	22	>800	>55	870	60	600	183	4%	5%	>300,000	149

*para un factor de seguridad de 2,5

COLORES DISPONIBLES: Gris

CERTIFICACIONES DE NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS

Las soluciones de NIEDNER están certificadas por institutos independientes acreditados.

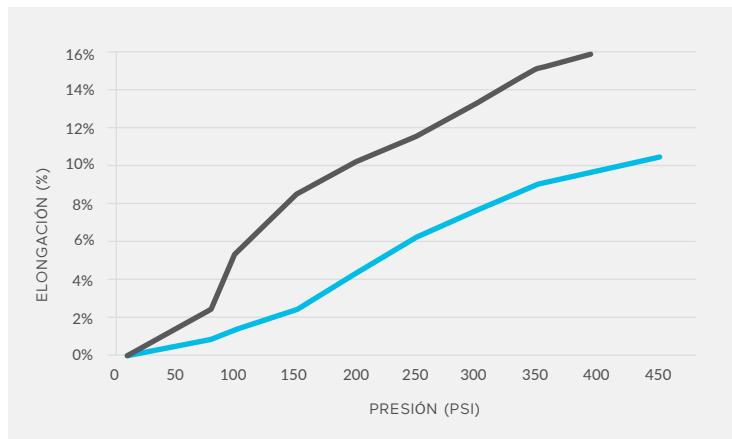


ALTRA 3D PROPORCIONA SERVICIOS A LAS SIGUIENTES INDUSTRIAS

- Minería
- Servicios de agua
- Industrial
- Municipal
- Medio ambiente
- Agricultura

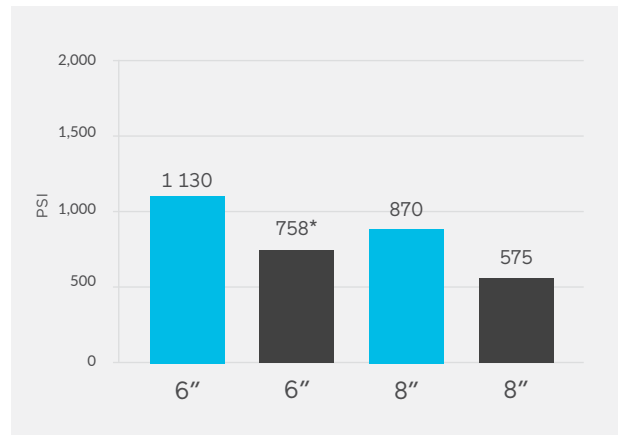


EXPANSIÓN ALTRA 3D VS COMPETENCIAT



■ ALTRA 3D 8" ■ Competencia

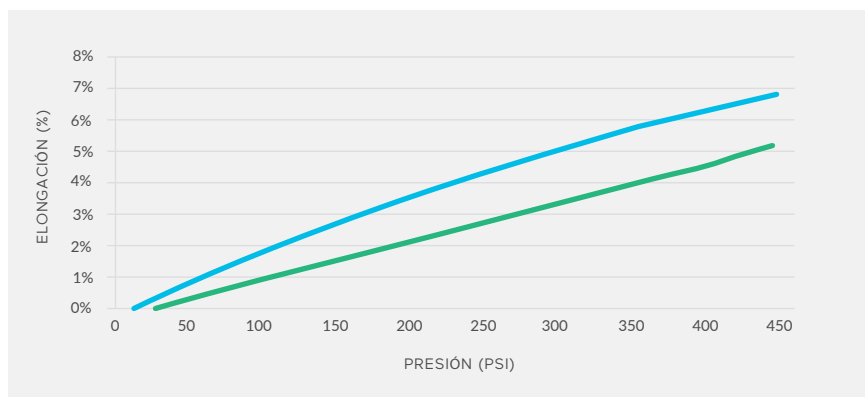
COMPARACIÓN DE LAS PRESIONES MEDIAS DE RUPTURA



■ ALTRA 3D ■ Competencia

*Modo de fallo no seguro

ELONGACIÓN ALTRA 3D



■ ALTRA 3D 6" ■ ALTRA 3D 8"

COMUNÍQUESE CON

sales@niedner.com
 Tel : 800-567-2703
 675 calle Merrill, Coaticook (Québec) J1A 2S2