



## ALTRA 3D MINING

### LA SOLUTION LA PLUS RÉSILIENTE

Depuis 1895, NIEDNER redéfinit la lutte contre les incendies en créant des boyaux plats plus légers et plus polyvalents pour relever les défis auxquels font face les pompiers. Les services d'incendie du monde entier font confiance à NIEDNER d'abord et avant tout en raison de la grande qualité et résilience de ses produits. Nos boyaux sont en effet conçus pour résister aux conditions d'utilisation les plus exigeantes, y compris la chaleur intense et l'abrasion.

#### FLEXIBILITÉ

En raison de la flexibilité d'ALTRA 3D, notre conduite plate tissée peut aisément faire face aux défis et aux changements environnementaux et climatiques extrêmes. Les solutions ALTRA 3D sont conçues pour résister à l'abrasion des matières solides ainsi qu'à la corrosion des fluides transportés dans diverses applications. Les solutions ALTRA 3D ont donc une durée de vie nettement plus grande que les autres options. En fait, lorsque les recommandations du produit sont respectées, aucune opération de maintenance supplémentaire n'est requise pendant sa durée de vie, ce qui permet d'éviter les interruptions d'opération, d'économiser du temps et de protéger un investissement précieux.

#### NIVEAUX DE QUALITÉ LES PLUS ÉLEVÉS

NIEDNER maintient les niveaux de qualité les plus élevés dans la conception, la fabrication et les essais de tous ses produits. Par conséquent, nos solutions surpassent les normes internationales reconnues.

#### SERVICES UNIQUES

Nos solutions présentent de nombreux avantages, y compris notre service unique ainsi qu'une assistance technique inégalée.



Extrêmement sécuritaires



Résistants à la corrosion et sans entretien



Délais de livraison courts et installation rapide



Réutilisables



Plusieurs longueurs offertes



Résilience accrue



Engagement environnemental



## CARACTÉRISTIQUES

- Léger et souple, même en dessous du point de congélation
- Résiste à l'abrasion et à la perforation
- Haute pression d'opération/éclatement
- Faible expansion (linéaire et radiale)
- Poids de la pompe : max 5 000 lb
- Mécanisme d'attache remplaçable
- Résilience accrue
- Si résistant que le pompage demeure possible avec perte de pression minimale, même lorsqu'une perforation survient

## CONCEPTION

- Technologie 3D pour conduite « 2 en 1 » dans une couche unique
- Également disponible en longueurs supérieures (> 1 000 pi)
- Boyau ultra sécuritaire, conçu pour ne pas se scinder en deux lors d'un bris par éclatement

## AVANTAGES

- Répond aux normes NFPA:1961 et API-15LF
- Plage de température : 65°F à 150°F (-53°C à 65°C)
- Certifié NSF-61 pour une utilisation avec de l'eau potable
- Le système de fixation résiste à une force de traction 15x plus élevée que la concurrence
- ALTRA 3D (tous diamètres) offre une pression d'éclatement de 200 psi supérieure à celle de tout autre boyau flexible
- Résiste à la corrosion et n'exige pas d'entretien

## PRODUITS HOMOLOGUÉS

Les solutions NIEDNER sont certifiées par des organismes indépendants accrédités.



## ALTRA 3D RÉPOND AUX BESOINS DE SECTEURS VARIÉS

- Mining
- Services publics
- Industriel
- Municipal
- Environnemental
- Agricole

## DONNÉES TECHNIQUES SOLUTION VERTICALE

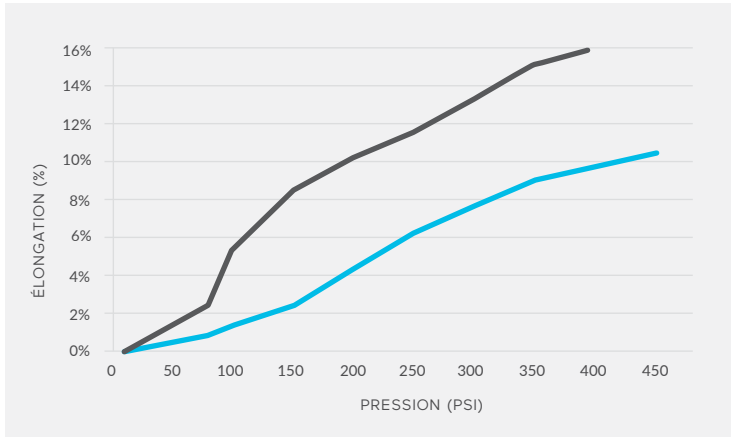
Diamètre	Poids		Largeur (à plat)		Épaisseur		Intérieur		Débit moyen		Pression		Pression d'éclatement				Profondeur maximale		Élongation	Expansion	Résistance traction théorique	
	Pouces (mm)	lb/pi	kg/m	Toutes longueurs po	cm	Paroi po	mm	Diamètre po	mm	GPM	m³/h	Opération* PSI	BAR	Minimum PSI	BAR	Moyenne PSI	BAR	@Pression d'opération pi			m	Maximum @200psi
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

\*facteur de sécurité de 2,5

COULEURS OFFERTES: Gris

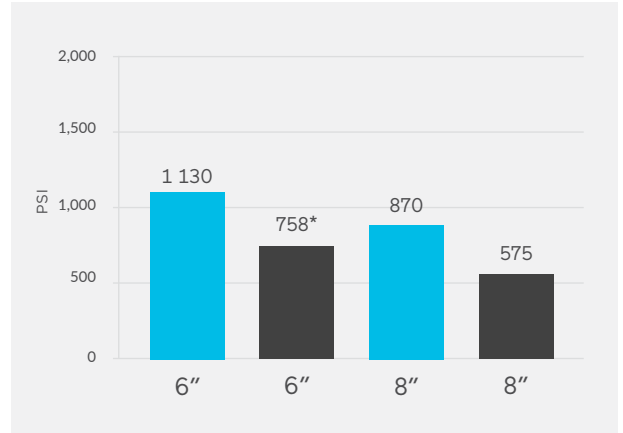


EXPANSION ALTRA 3D VS CONCURRENCE



■ ALTRA 3D 8" ■ Concurrence

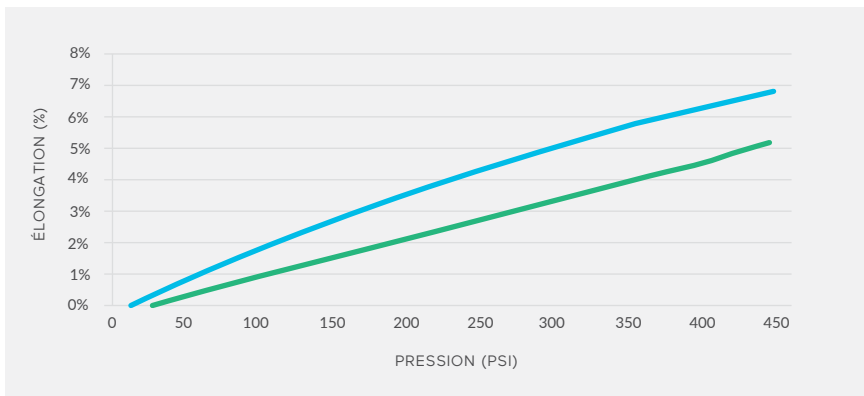
COMPARAISON PRESSIONS MOYENNES D'ÉCLATEMENT



■ ALTRA 3D ■ Concurrence

\*Mode de défaillance, non-sécuritaire

ÉLONGATION ALTRA 3D



■ ALTRA 3D 6" ■ ALTRA 3D 8"