



MUNICIPALES

## Tuyaux sous pression IPS

Pour toutes sortes de systèmes et d'applications  
sous pression

**Westlake**  
Tuyaux et Raccords



# Tuyaux sous pression IPS

## Pour toutes sortes de systèmes et d'applications sous pression

### À PROPOS DES CONDUITES SOUS PRESSION IPS

Les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords sont fabriquées avec des diamètres correspondant à ceux de conduites en fer (IPS) et sont disponibles avec des extrémités soudées au solvant ou avec des garnitures de type Reiber.

Nos conduites sous pression IPS sont offertes en rapports de dimension standard (RDS) 21, 26, 32,5 et 41 avec des classes de pressions nominales respectives de 200, 160, 125 et 100 psi. Les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords sont disponibles en diamètres de 13 mm à 450 mm (½ po à 18 po) et en longueurs de 3 ou 6,1 mètres (10 ou 20 pi).

Les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords peuvent être utilisées pour les applications suivantes:

- systèmes d'eau potable
- conduites d'irrigation
- conduites de transmission
- conduites de refoulement d'égouts
- rejet des eaux pluviales
- tuyauterie mécanique

Les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords seront fabriquées avec des diamètres correspondant à ceux des conduites en fer, certifiées comme respectant la norme CSA B137.3 et sont conformes à toutes les exigences de la norme ASTM D2241.

Certification CSA – à garniture et à soudage au solvant	
Rapport de dimension standard	Diamètre Nominal
SDR41	6, 8, 10, 12
SDR32.5	4, 6, 8, 10, 12
SDR26	1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18
SDR21	½, ¾, 1, 1¼, 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

### CERTIFICATIONS

Nous sommes fiers que les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords respectent les normes suivantes :



### QUALITÉ DU PRODUIT

Westlake Tuyaux et Raccords est reconnue pour ses produits de qualité supérieure. Notre équipement d'extrusion et notre système informatisé de manutention des matériaux de pointe assurent l'uniformité. Nos essais de contrôle de la qualité vous garantissent que la conduite que vous installez vous procurera des résultats supérieurs. Dans les usines d'extrusion de Westlake Tuyaux et Raccords, chaque opérateur est responsable de la qualité. Les conduites sont constamment testées dans notre laboratoire de contrôle de qualité pour s'assurer qu'elles sont conformes avec les exigences de CSA. Aucune conduite n'entre dans notre cour si elle n'a pas été approuvée par notre équipe de contrôle de la qualité.

### PVC

Le PVC utilisé pour la fabrication de nos conduites correspond aux propriétés physiques de la classe 12454 de PVC, spécifiées dans la norme ASTM D1784.

### CONCEPTION HYDROSTATIQUE À CARACTÉRISTIQUE NOMINALE

Le matériau a une conception hydrostatique à caractéristique nominale de 27,58 MPa (4 000 psi) pour l'eau à 23° C (73° F).

### INSTALLATION

La conduite sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords est économique à installer, comparativement à d'autres conduites. L'assemblage des joints peut être effectué dans les tranchées, avec une main-d'œuvre minimale.

### ASSEMBLAGE CONDUITE À GARNITURE

Nettoyez l'emboîtement et le bout uni pour enlever tous les débris. Du lubrifiant doit être appliqué à l'extrémité du bout uni et à la garniture. Les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords doivent être assemblées avec le lubrifiant pour conduites non toxique et soluble dans l'eau de Westlake Tuyaux et Raccords, listé par la National Sanitation Foundation (NSF-61). Les conduites sont alors alignées bien droit et poussées jusqu'à la ligne d'insertion tracée sur le bout uni de la conduite. Les garnitures Westlake Tuyaux et Raccords installées en usine permettent d'éliminer les problèmes associés au roulement de la garniture ou à l'effet de gueule de poisson. Il faut prendre garde d'éviter l'insertion dans l'emboîtement de la conduite au-delà de la ligne d'insertion du bout uni.

### RACCORDS

Westlake Tuyaux et Raccords offre une gamme complète de raccords sous pression préfabriqués qui viennent compléter nos conduites. Nos raccords sous pression IPS sont fabriqués conformément aux normes CSA B137.3 et ASTM D2241.



## CODE DE COULEURS

Les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords sont normalement blanches. Elles sont également disponibles en violet, en vert, en bleu et en gris dans le cadre d'une commande spéciale.

## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

L'utilisation de nos conduites sous pression IPS comporte de nombreux avantages. Nos conduites sont résistantes à la corrosion, possèdent un alésage lisse et ne sont pas affectées par le vieillissement ultraviolet ou les attaques biologiques. L'eau sort de la conduite aussi pure qu'elle était à son entrée.

## RÉSISTANT À LA CORROSION

L'un des problèmes associés à un système d'eau potable qui utilise des conduites fabriquées avec des matériaux conventionnels est la corrosion. Les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords sont essentiellement inertes et non conductrices, ce qui les rend à l'épreuve de la corrosion électrolytique. Les sols acides et alcalins n'ont pas d'effet négatifs sur les conduites sous pression IPS de Westlake Tuyaux et Raccords.

La paroi intérieure des conduites en PVC est très lisse, avec un facteur C de Hazen-Williams de 150 pour la conception des systèmes de conduite en PVC. Ce facteur permet de réduire la perte de charge et maintient la pression et une excellente qualité de l'eau pendant toute la durée de vie du système, en comparaison avec les matériaux des conduites conventionnelles.

## ATTAQUE BIOLOGIQUE

Le rendement des conduites en PVC dans les environnements difficiles a été étudié depuis les années 1950. Ces études ont démontré que les conduites en PVC sont à l'épreuve de la détérioration et de la dégradation causées par les attaques biologiques des micro-organismes et des macro-organismes. Les enquêtes n'ont permis de documenter aucun cas dans lequel une conduite en PVC enfouie a subi une détérioration ou une dégradation causée par une attaque biologique.

## EFFETS DU VIEILLISSEMENT ULTRA-VIOLET

Une conduite en PVC a été exposée à la lumière du soleil pendant deux ans. Au bout de deux années d'exposition à certaines des conditions les plus rigoureuses en Amérique du Nord, la résistance à la traction, la résistance aux chocs et la rigidité de la conduite ont été mesurées. Les résultats ont indiqué que les effets du rayonnement ultraviolet sur la conduite en PVC étaient négligeables.

## EFFETS DE LA TEMPÉRATURE

La pression nominale d'une conduite IPS est réduite lorsque sa température devient supérieure à 23° C (73° F). Le tableau suivant présente les facteurs de réduction qui doivent être appliqués à la pression nominale pour ces situations.

Température Maximale de Service °C (°F)	Facteur de Réduction
27 (80)	0.88
32 (90)	0.75
38 (100)	0.62
43 (110)	0.50
49 (120)	0.40
54 (130)	0.30
60 (140)	0.22

Dimensions	
Rapports de Dimension Standard (SDR)	Diamètre Nominal mm (po)
SDR21 (Série 200)	13 (½)
	19 (¾)
	25 (1)
	32 (1¼)
	40 (1½)
	50 (2)
	60 (2½)
	75 (3)
	100 (4)
	150 (6)
	200 (8)
	250 (10)
	300 (12)
	350 (14)
	400 (16)
	450 (18)
SDR26 (Série 160)	40 (1½)
	50 (2)
	60 (2½)
	75 (3)
	100 (4)
	150 (6)
	200 (8)
	250 (10)
	300 (12)
	350 (14)
SDR32.5 (Série 125)	75 (3)
	100 (4)
	150 (6)
	200 (8)
	250 (10)
SDR41 (Série 100)	300 (12)
	100 (4)
	150 (6)
	200 (8)
	250 (10)
	300 (12)



Bout coller  
seulement



Bout coller au à  
garniture



Bout à garniture seulement

Voyez notre engagement envers l'innovation de produits  
à [westlakepipe.com](http://westlakepipe.com).