



Applications courantes

Tuyau PEHD bimodal PE4710 pour la collecte d'huile et de gaz, pour usage avec les fluides polyphasiques et l'eau non potable provenant des champs pétroliers.

Norme de fabrication

ASTM F2619 – Standard Specification for High Density Polyethylene (PE) Line Pipe (spécification standard pour les tuyaux de canalisation en polyéthylène [PE] haute densité)

API 15LE – Specification for Polyethylene Line Pipe (PE) (spécification pour les tuyaux de canalisation en polyéthylène [PE])

Qualité¹

Infra Pipe Solutions Ltd. manufacture des tuyaux en polyéthylène dans une usine de production certifiée ISO 9001:2015.

Dimensions de tuyau²

IPS, de 4 à 24 po

Propriétés des matériaux³

Fabriqué à partir d'un composé bimodal de polyéthylène haute densité qui satisfait ou dépasse les exigences minimales de classification cellulaire 445574C selon la norme ASTM D3350. Le matériau est répertorié dans le *Plastics Pipe Institute (PPI) TR-4* avec des valeurs de tension caractéristique de 1 600 psi à 73 °F et de 1 000 psi à 140 °F, selon la norme ASTM D2837.

Méthodes d'assemblage

Les tuyaux Sclairpipe sont généralement assemblés par fusion thermique. Il existe trois types d'assemblage par fusion thermique conventionnels actuellement utilisés dans l'industrie : l'assemblage par fusion bout à bout, l'assemblage par fusion de sellette de branchement et l'assemblage par fusion à emboîtement. De plus, l'assemblage par électrofusion (EF) et de nombreux types de raccords mécaniques peuvent être utilisés. La pratique ASTM F2620 décrit les procédures d'assemblage avec des tuyaux et raccords en polyéthylène (PE) au moyen d'un assemblage par fusion thermique.

Résistance aux intempéries

Le tuyau est produit à partir du composé PE4710 désigné par le code C (noir avec 2 % minimum de noir de carbone) selon la norme ASTM D3350. Il a été démontré que cette quantité de noir de carbone à particules très fines et bien dispersées offre une protection suffisante pour un service extérieur continu pendant plus de 50 ans⁴.

¹ La certification ISO pour les installations américaines est en cours.

² Communiquez avec Infra Pipe Solutions pour vérifier ou pour obtenir des renseignements sur les dimensions et les DR non indiqués.

³ Les propriétés typiques varient dans les limites des spécifications.

⁴ *Plastic Pipe Institute TR-18, Weatherability of Thermoplastic Piping Systems* (résistance thermique des systèmes de tuyauterie thermoplastique).

Données sur les longueurs et les dimensions (IPS)

Long. IPS	OD moy. (po)	DR 7 335 psi			DR 9 250 psi			DR 11 200 psi			DR 13,5 160 psi			DR 17 125 psi		
		Paroi min. (po)	Identifiant moy. (po)	Poids lb/pi	Paroi min. (po)	ID moy. (po)	Poids lb/pi									
4 po	4,50	0,643	3,137	3,401	0,500	3,440	2,750	0,409	3,633	2,304	0,333	3,794	1,913	0,265	3,938	1,549
6 po	6,625	0,946	4,619	7,369	0,736	5,065	5,958	0,602	5,349	4,992	0,491	5,584	4,153	0,390	5,798	3,357
8 po	8,625	1,232	6,013	12,492	0,958	6,594	10,099	0,784	6,963	8,465	0,639	7,270	7,037	0,507	7,550	5,681
10 po	10,75	1,536	7,494	19,408	1,194	8,219	15,686	0,977	8,679	13,147	0,796	9,062	10,927	0,632	9,410	8,826
12 po	12,75	1,821	8,889	27,297	1,417	9,746	22,079	1,159	10,293	18,498	0,944	10,749	15,363	0,750	11,160	12,421
14 po	14,00	2,000	9,760	32,915	1,556	10,701	26,624	1,273	11,301	22,311	1,037	11,802	18,530	0,824	12,253	14,985
16 po	16,00	2,286	11,154	42,993	1,778	12,231	34,764	1,455	12,915	29,145	1,185	13,488	24,202	0,941	14,005	19,558
18 po	18,00	2,571	12,549	54,407	2,000	13,760	43,998	1,636	14,532	36,862	1,333	15,174	30,630	1,059	15,755	24,759
20 po	20,00	2,857	13,943	67,172	2,222	15,289	54,317	1,818	16,146	45,515	1,482	16,858	37,837	1,176	17,507	30,550
22 po	22,00	3,143	13,337	81,282	2,444	16,819	65,711	2,000	17,760	55,080	1,630	18,544	45,781	1,294	19,257	36,975
24 po	24,00	3,429	16,731	96,735	2,667	18,346	78,226	2,182	19,374	65,557	1,778	20,231	54,467	1,412	21,007	44,012

Les dimensions de tuyau sont conformes aux normes ASTM F2619 et API 15LE. Les pressions nominales s'appliquent à des applications d'eau à 73 °F. Celles-ci vont varier dans le cas d'autres liquides et d'autres températures. Communiquez avec votre représentant IPS pour vérifier ou pour obtenir des renseignements sur les dimensions et les DR non indiqués. Une méthode établie par la Plastics Pipe Institute (PPI TR-7) sert au calcul des poids. Les renseignements techniques dans ce document sont offerts sans frais et sans obligations, et les parties qui les utilisent le font à leurs propres risques. Infra Pipe Solutions n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation des renseignements présentés ici et décline toute responsabilité concernant une telle utilisation.

Infra Pipe Solutions Ltd.
 303-6750 Century Avenue
 Mississauga, ON L5N 0B7
 CANADA
 Tél. : 1.866.594.7473
 Téléc. : 905.858.0208
Site Web : www.infrapipes.com