

Polyéthylène réticulé PE-Xa: tube 5 couches

Les tuyaux en PE-Xa sont fabriqués à partir d'un matériau en polyéthylène à haute masse moléculaire et haute densité, spécialement conçu pour la production de tuyaux en PE-Xa.

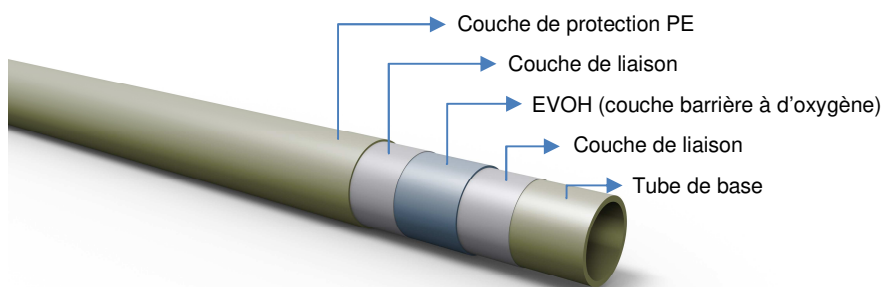
La réticulation se produit en faisant réagir ce matériau avec du peroxyde pendant le processus d'extrusion à double vis suivi d'un four infrarouge

La réaction avec le peroxyde garantit que le matériau de base plastique (longs brins de molécules PE) est converti en un matériau thermo-élastique (longs brins interconnectés de PE) avec des propriétés exceptionnelles:

1. Bonne résistance à la corrosion et à la pression élevée.
2. Excellente résistance aux chocs.
3. Bonne résistance aux influences chimiques.
4. Pas de vieillissement soudain.
5. Une mémoire thermique.



Tube 5 couches PE-Xa Vasco



Données techniques

<i>Propriétés matérielles</i>	<i>Norme</i>	<i>Unité</i>	<i>Valeur</i>
<i>Degré de réticulation</i>	EN 579	%	>70
<i>Poids spécifique</i>	ISO 1183	kg/m ³	938
<i>Module d'élasticité à 20°C</i>	ISO 575-2	N/mm ²	550
<i>Résistance à la traction</i>	ISO 572-2	N/mm ²	23
<i>Éirement à la rupture</i>	ISO 572-2	%	400
<i>Coefficient de dilatation linéaire</i>	DIN 52328	mm/m.K	0,14
<i>Conductibilité thermique</i>	DIN 52612	W/m.K	0,35
<i>Perméabilité à l'oxygène (classe 4)</i>	EN ISO 21003	mg/(m ² .d)	≤ 0,32

Données techniques

<u>Propriétés techniques</u>	Norme	Unité	Valeur				
			14x2	16x2	17x2	18x2	20x2
Diamètre extérieur		mm	14	16	17	18	20
Épaisseur de la paroi du tube		mm	2	2	2	2	2
Contenance en eau		l/m	0,079	0,113	0,133	0,154	0,201
Poids tube		kg/m	0,071	0,083	0,088	0,094	0,106
Poids tube + eau		kg/m	0,149	0,196	0,221	0,248	0,307
Cintrage minimum (5xd)		mm	70	80	85	90	100
Préparation des extrémités de tube			Couper à angle droit et ébavurer				
Liquide autorisé	VDI 2035		Eau de chauffage conforme VDI 2035 (max 30% glycol)				
Classe d'application	EN ISO 15875		Classe 4: chauffage par le sol – refroidissement				
Pression d'utilisation maximum	EN ISO 15875	bar	10	10	8	8	6

<u>Verpakings d'emballage</u>	Unité	Valeur				
		14x2	16x2	17x2	18x2	20x2
Longueur de rouleau disponible	m	90 – 120 – 600				
Référence		Voir liste de prix				

Pertes de pression

