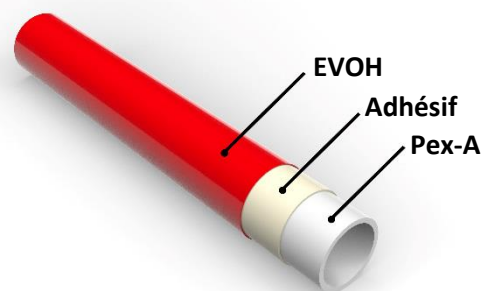


Pex-A BAO (EVOH)

Dimensions

Dimension (mm)	Diamètre (mm)	Tolérance (mm)	Ovalité (mm)
12 X 1.1	12,00 – 12,30	1,10 – 1,40	<0.7
16 X 1.5	16,00 – 16,30	1,50 – 1,80	<0.9
20 X 1.9	20,00 – 20,30	1,90 – 2,20	<1
25 X 2.3	25,00 – 25,30	2,30 – 2,70	<1.2
32 X 2.9	32,00 – 32,30	2,90 – 3,30	<1.4



Couleurs disponibles : Rouge, Bleu, Blanc

Classification des conditions de service

Classe d'application	Fonction principale	Classe de température	Température (°C)	Temps (années)
1	Eau chaude (60°C)	Température de daigner	60	49
		Température max.	80	1
		Température de dysfonctionnement	95	0.0114
2	Eau chaude (70°C)	Température de daigner	70	49
		Température max.	80	1
		Température de dysfonctionnement	95	0.0114
4	Chauffage par le sol et radiateurs basse température	Température de daigner	20	2.5
		Température de daigner	40	20
		Température de daigner	60	25
		Température max.	70	25
		Température de dysfonctionnement	100	0.0114
5	Radiateurs haute température	Température de daigner	20	14
		Température de daigner	60	25
		Température de daigner	80	10
		Température max.	90	1
		Température de dysfonctionnement	100	0.0114

Certificats*

QB (France), AFNOR (France), AENOR (Espagne), SKZ (Allemagne), DIN CERTCO (Allemagne), IIP (Italie), KOMO (Pays-Bas), SINTEF (Scandinavie), WRAS (Royaume-Uni).

* Sur dimensions normalisées selon EN ISO 15875

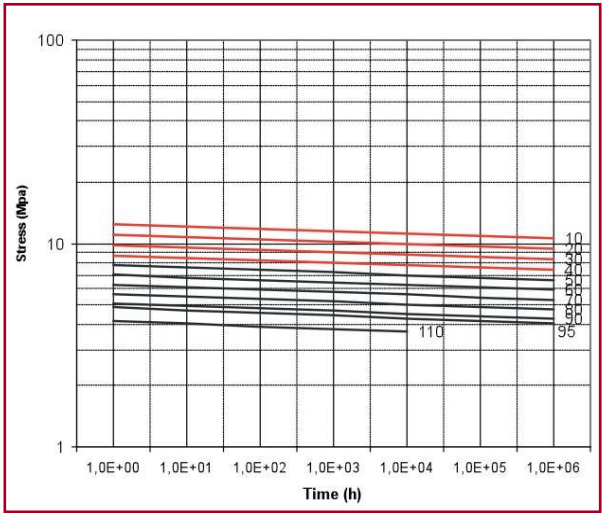
Caractéristiques physiques

Caractéristiques	Valeur	Unité
Densité	351	Kg/m³
Degré de réticulation	>70	% poids
Rugosité	0.007	mm
Poids moyen	96	g/m
Volume	0.13	l/m

Caractéristiques thermiques

Caractéristiques	Valeur	Unité
Température de service maximale	95	°C
Température maximale	110	°C
Inversion de chaleur 120°C ; 1 heure	<2.5	%
Chaleur spécifique à 23°C	2.3	KJ/kg·K
Conductivité thermique	0.35 - 0.38	W/ m·K
Température VICAT	130 - 132	°C
Perméabilité à l'O2	0.08	G/M³.d
Coefficient d'extension linéaire	0.026	mm/m·°K
Coefficient de dilatation linéaire	1.4 (10 ⁻⁴)	K-1

Courbes de régression PE-Xa



Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques	Valuer	Unité
Résistance à la traction	>22	N/mm2
Allongement à casser	>400	%
Module d'élasticité à 20°C	>800	N/mm2
Resistance à la pression interne s = 4.8 Mpa, 95°C	>1	Heures
Resistance à la pression interne s = 4,7 Mpa, 95°C	>22	Heures
Resistance à la pression interne s = 4,6 Mpa, 95°C	>165	Heures
Resistance à la pression interne s = 4,4 Mpa, 95°C	>1000	Heures
Resistance à la pression interne s = 2,5 Mpa, 100°C	>1	Ans

Utilisation

Chauffage au sol et chauffage

Systèmes de refroidissement

Distribution d'eau chaude et froide

Installations industrielles

Systèmes de déneigement et de dégivrage des surfaces

Chauffage / refroidissement de surface (sol, mur et plafond)