

PROTECTAFLEX



PRESSION D'ÉCLATEMENT

La résistance mécanique des tuyaux ProtectaFlex et PF-Detect est caractérisée par une pression d'éclatement instantanée P_{MAX} fonction du matériau, des dimensions et de la température :

PU / PVCr PU / PELD	6,3 x 11,5	10 x 16	12,5 x 18,5	19 x 26	25 x 33	32 x 42	38 x 48	50 x 62
P_{MAX} à 20°C (bar)	55	45	40	30	25	25	20	15
P_{MAX} à 55°C (bar)	18,7	15,3	13,6	10,2	8,5	8,5	6,8	5,1

PTFE	6 x 8	8 x 10	10 x 12	12 x 14	19 x 21	25 x 28
P_{MAX} à 20°C (bar)	40	30	20	20	10	14,7
P_{MAX} à 75°C (bar)	20,8	15,6	10,4	10,4	5,2	7,6

Pour des valeurs intermédiaires, nous consulter.

TEMPÉRATURE DE SERVICE

Le tableau ci-contre donne les températures de service admissibles mini (risque de perte de flexibilité en-deçà), maxi (en continu) et en pointe (pics de quelques minutes).

Matériau	Température		
	mini	maxi	pointe
PVCr	-20°C	+55°C	+65°C
PELD	-20°C	+55°C	+85°C
PTFE	-70°C	+150°C	+260°C

COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ

Suivant le type de fluide transporté, il convient d'appliquer à la pression d'éclatement P_{MAX} un coefficient de sécurité pour calculer la pression de fonctionnement admissible PFA ; le choix du coefficient de sécurité est laissé à l'appréciation du concepteur et de l'exploitant.

À titre indicatif, le tableau ci-contre donne les coefficients recommandés par la norme ISO 7751 : 1997.

Fluide	P_{MAX} / PFA
Eau et liquides non agressifs (10 bar max)	3
Liquides agressifs Eau (au-delà de 10 bar)	4
Air comprimé	4
Liquides pouvant dégazer	5
Vapeur (PTFE)	10

ESPÉRANCE DE VIE

ProtectaFlex est conçu, dans les limites d'utilisation définies ci-dessus et sous réserve de compatibilité chimique avec l'effluent, pour une durée de vie d'au moins 10 ans.

Nota bene : la pression de service du système de tuyauterie est fonction des caractéristiques du tuyau ainsi que des accessoires de raccordement ; il convient de vérifier l'adéquation de ceux-ci avec les conditions de service définies (coefficients de sécurité relatifs à la température et à la compatibilité chimique propres).

Comme pour tout autre réseau, une inspection périodique des conduites et en particulier des points de raccordement est recommandée.

Aliaxis Utilities & Industry SAS

Z.I. Route de Béziers – 8 avenue du Mas de Garric – 34140 Mèze – France
Tel +33 (0)467 51 63 30 – Fax +33 (0)467 43 61 43
RCS Montpellier 787 050 103

www.aliaxis.fr

