

WHITE SEAL

P.T.F.E. MODIFIE

Présentation

Feuille de très bonne qualité en P.T.F.E. chargé de fibres inorganiques spéciales, ce mélange apporte au produit d'excellentes caractéristiques mécaniques, venant compléter les excellentes propriétés du P.T.F.E. face aux milieux les plus agressifs. Le WHITE SEAL est conforme aux demandes de la nouvelle norme DIN 280091-3 (conditions de livraison des feuilles composées de P.T.F.E.) et aux exigences du FDA. Couleur: Blanc deux faces.

Applications

Industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique et alimentaire, très bonne résistance aux acides forts et alcalis.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (échantillon ép. 2,0 mm)		
Densité	ASTM D 1457	2,3g/cm ³
Température (*)	⇒	- 200° C > + 260° C
Pression (*)	⇒	80 bars
Résistance chimique	⇒	0 / 14 Ph
Compressibilité	ASTM F 36	17 %
Reprise élastique	ASTM F 36	45 %
Résistance à la contrainte (30 Mpa, 150° C, 16 h)	DIN 52913-28090	>17 N/mm ²
Résistance rupture	ASTM D 1457	> 12 N/mm ²
Résistance élongation	ASTM D 1457	450 %
<u>Perméabilité au gaz</u>	DIN 3535/4 – 28090	
Nitrogène (30 Mpa, 40 bars, 150° C)		< 0,001 mg/s.m
Conductivité thermique	DIN 52612	0,4 W/mK
<u>Résistance à la compression</u>	DIN 28090	
σ VO à 20° C	⇒	100N/mm ²
σ BO à 100° C	⇒	70 N/mm ²
σ BO 0 200° C	⇒	50 N/mm ²

(*) Température et pression non associée

Facteurs de serrage (ASTM F-586 / EN 1591 / DIN 28090)		
(N2 fuite=0,1mg/s.m)	ép. 2,0 mm	ép. 3,0 mm
y / Qmin / Svu ⇒	10	14 N/mm ²
m ⇒	2,0	2,5
/ Qmax / Svo ⇒	80	70 N/mm ²

Facteurs de serrage suivant Test ROTT – futur standard ASTM/ASME				
	ép. 1,5 mm			
GB ⇒	2,2 N/mm ²			
A ⇒	0,28			
Gs ⇒	10 -6 N/mm ²			
Exemple : Contrainte sur joint pour une bride RF, 10 ", 150 lbs, nitrogène à :				
	5 bars	20 bars	40 bars	80 bars
Classe standard (Tc = 1, fuite 30ml/min)	5	8	13	25N/mm ²
Classe supérieur (Tc = 1, fuite 0,3ml/min)	10	15	19	28 N/mm ²

Format : 1200 x 1200 mm

Epaisseur : de 0,5 à 3,0 mm (autres sur demande)

Le bon fonctionnement et la durabilité de nos joints dépendent en grande partie des conditions d'installation et d'opération sur lesquelles nous n'avons pas d'influences. Nous ne pouvons offrir d'autre garantie que celle de la qualité de nos produits.