

Le **TEADIT® 30 SH** est un PTFE expansé (ePTFE) de type multidirectionnel de hautes performances. Ce ePTFE de dernière génération a été développé pour minimiser au maximum les phénomènes de fluage / relaxation à froid et à chaud. Son procédé de fabrication a été optimisé de manière à obtenir une fibrillation de la matière beaucoup plus homogène et considérablement plus fine, lui permettant d'obtenir d'excellentes caractéristiques de fluage / relaxation à chaud (jusqu'à 260°C), bien supérieures à la plupart des PTFE modifiés et des PTFE expansés du marché.

Sa structure (Voir photo 1) lui confère une grande compressibilité et ainsi une bonne adaptabilité aux surfaces des brides permettant le rattrapage des éventuels défauts. Il convient à l'étanchéité tous types de brides même celles endommagées (déformées ou corrodées). Il est d'installation simple et rapide. Le joint usagé peut-être enlevé facilement et sans résidu.

Le TEADIT® 30 SH répond aux exigences Alimentaires et Biopharmaceutiques : CE 1935/2004, FDA, USP Class VI. Son marquage réalisé par embossage permet d'éviter le risque de contamination ou de coloration du produit par l'encre.

COMPOSITION

100 % pur PTFE expansé (ePTFE) embossé (marquage sans encre)

DOMAINES D'APPLICATION

Son inertie chimique presque totale associée à ses excellentes caractéristiques mécaniques font du TEADIT® 30 SH une qualité universelle utilisable sur tous types d'applications.

Il convient à toutes les industries : Chimiques, Pétrochimiques, Pharmaceutiques, Alimentaires, etc.

Utilisation possible sur la vapeur.

Restrictions : Métaux alcalins à l'état fondu, Hydrocarbures fluorés, Halogènes à température et pression élevée.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mesures		Normes	Valeurs	Conditions d'essais
Température mini. d'utilisation			- 268°C	
Compressibilité	(%)	ASTM F36	> 40	Passise 34,5 MPa
Reprise élastique	(%)	ASTM F36	> 10	Passise 34,5 MPa
Relaxation	MPa	DIN 52913	> 18	30 MPa / 150°C / 16h
P _{QR} à Q _{Smax}				
Coef. Fluage / Relaxation	MPa	EN 13555	0,55	60 MPa / 230°C
Niveau d'étanchéité	mbar.l/(s.m)	VDI 2440	8,3.10 ⁻⁷	H _e / 1 bar / 30 MPa

NORMES & AGREMENTS

Généraux	Germanischer Lloyd
Alimentaires	FDA, CE 1935/2004
Biopharmaceutique	USP Class VI
Oxygène	BAM
Emissions fugitives	TA Luft VDI 2440
Marine & Offshore	ABS

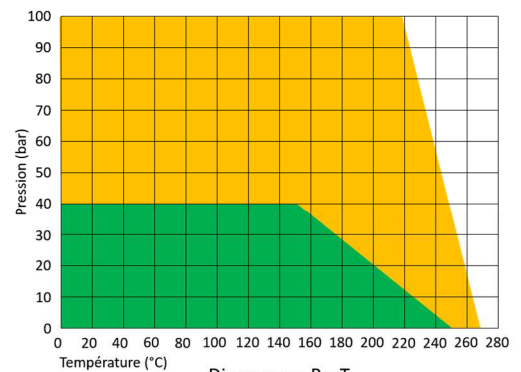
DIMENSIONS :

Formats standards (mm)	1500 x 1500 Autres formats sur demande
Epaisseurs standards (mm)	0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 Autres épaisseurs sur demande

(Tolérances : Epaisseur ± 10 % / Dimensions ± 50 mm)



Photo 1 - Grossissement X 500



Ce diagramme précise les limites de service en tenant compte de l'influence simultanée de la Pression et de la Température (La compatibilité chimique étant supposée).

- : Compatible - Limites normales de service
- : Compatible sous réserve - Avis technique indispensable

Les caractéristiques indiquées dans cette fiche technique ont pour objectif de vous permettre de sélectionner le joint le mieux adapté à votre application. Elles correspondent au niveau actuel de nos connaissances, ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité et peuvent être modifiées sans préavis. La qualité d'une étanchéité dépend du matériau et du type de joint sélectionné, mais aussi du montage et de l'état de l'installation (états des boulons et des faces de brides).