

- Température d'utilisation -67° C à +250° C
- Résistance à la flamme exceptionnelle
- Excellente résistance aux agents chimiques
- Rapport de rétreint TFE 1,8:1 TFE-R 3,2:1

TFE/TFE-R

Gaine thermorétractable résistante aux fortes températures, inerte chimiquement

Les gaines thermorétractables TFE et TFE-R sont fabriquées à partir de Teflon (Polytétrafluoréthylène), un excellent matériau de protection et d'isolation à haute température.

Translucide, la gaine TFE est la gaine d'usage général pour les environnements chimiquement et thermiquement exigeants. Transparente, la gaine TFE-R possède une paroi plus mince, un

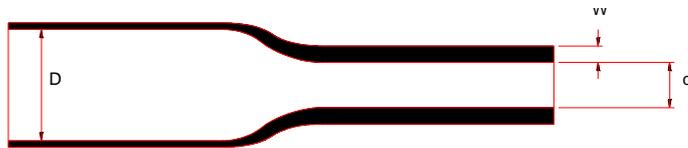
rapport de rétreint élevé et une plus grande flexibilité.

Toutes deux présentent une résistance remarquable à la flamme, aux produits chimiques et aux solvants, allié à des caractéristiques électriques stables dans une large gamme de températures.

Leur température de service s'étend de -67° C à +250° C et jusqu'à 400° C sur de courtes périodes.

Isolation électrique, protection de composants électroniques, protection de tuyauteries, de raccords et de flexibles hydrauliques contre la contamination et la corrosion constituent les applications principales de ces gaines. Grâce à leur faible coefficient de friction et à leur résistance mécanique, leur utilisation est également recommandée pour la protection des arbres et des axes contre l'usure due aux frottements.

Sélection du produit



Diamètre intérieur		Epaisseur de paroi		Conditionnement standard					
D (min)	d (max)	W (nom)		En longueurs de 1,20 m				Référence	
Avant rétreint		Après rétreint libre		Après rétreint libre					
mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	m	TFE	TFE-R
TFE	TFE-R	TFE	TFE-R	TFE	TFE-R	TFE	TFE-R	TFE	TFE-R
0.8	2.0	0.38	0.6	0.23	0.23	18	12	TFE-30-X	TFE-R- ⁵ / ₆₄ -X
0.9	3.2	0.46	1.0	0.23	0.25	18	12	TFE-28-X	TFE-R- ¹ / ₈ -X
1.1	6.4	0.56	1.6	0.25	0.30	18	12	TFE-26-X	TFE-R- ¹ / ₄ -X
1.2	9.5	0.68	2.4	0.25	0.30	18	6	TFE-24-X	TFE-R- ³ / ₈ -X
1.4	12.7	0.81	3.7	0.30	0.38	18	6	TFE-22-X	TFE-R- ¹ / ₂ -X
1.5	15.9	0.99	4.5	0.30	0.38	18	6	TFE-20-X	TFE-R- ⁵ / ₈ -X
1.9	19.0	1.24	5.7	0.30	0.38	18	6	TFE-18-X	TFE-R- ³ / ₄ -X
2.3	25.4	1.55	7.1	0.30	0.38	18	6	TFE-16-X	TFE-R-1-X
3.0	32.0	1.83	8.8	0.30	0.38	18	6	TFE-14-X	TFE-R-1 ¹ / ₄ -X
3.8	-	2.26	-	0.30	-	12	-	TFE-12-X	-
4.8	-	2.84	-	0.30	-	12	-	TFE-10-X	-
6.1	-	3.58	-	0.38	-	6	-	TFE-8-X	-
7.6	-	4.52	-	0.38	-	6	-	TFE-6-X	-
9.4	-	5.69	-	0.38	-	6	-	TFE-4-X	-
10.9	-	7.06	-	0.38	-	6	-	TFE-2-X	-
11.9	-	8.81	-	0.38	-	6	-	TFE-0-X	-

Choisir de préférence la taille dont le diamètre après rétreint libre est immédiatement inférieur à la plus petite dimension du composant à protéger.

Pour la gaine TFE-R, le diamètre maximum du support devant être recouvert doit être inférieur à 20 % du diamètre minimum de gaine avant rétreint.

L'épaisseur de paroi après rétreint sera inférieure aux valeurs spécifiées si le rétreint est limité par l'objet à couvrir durant l'installation.

D'autres longueurs et tailles sont disponibles sur demande.

Couleur standard

Couleur	Transparent
Code	0

TFE/TFE-R

Température nominale

Température continue d'utilisation	-67°C à +250°C
Température minimale de rétreint total	+327°C

Normes

MIL-DTL-23053/12	Def Stan. 59-97 Type 5A (TFE)
AMS 3584, 3585	Def Stan. 59-97 Type 5B (TFE-R)

Performances

Test	Méthode de test	Exigences
Choc thermique	ASTM D269 (4 h à 400° C)	Pas de craquelure, fluage ou coulage
Vieillessement thermique	ISO 188 (168 h à 350° C)	Allongement à la rupture 150 % (min)
Résistance diélectrique	IEC 243	27,5 MV/m (min)
Résistance aux fluides	-	Inerte

Pour plus d'informations sur les performances de ce produit , veuillez consulter les Spécifications Raychem RW 2054 (TFE) et RW2055 (TFE-R)

Installation

Pour une performance optimale, les gaines TFE et TFE-R doivent être chauffées à une température supérieure à +327° C. A cette température, ce type de gaine passera de sa couleur d'origine blanc-laiteux à un stade de transparence, arrivera à un rétreint de 20 % à 30 % de son diamètre initial et reprendra son apparence première.

Spécifications

Spécifications Raychem RW 2054 (TFE) et RW2055 (TFE-R)

La fiche technique de sécurité ainsi que les instructions de montage concernant ce produit sont disponibles sur demande

Raychem, TFE et TFE-R sont des marques de Raychem Corporation.
Teflon est une marque de Du Pont.

Le présent document, y compris les illustrations, a été établi avec soin. Néanmoins, les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent. Raychem ne peut garantir que les renseignements fournis ne contiennent aucune erreur ou omission et ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de Raychem sont celles définies dans ses Conditions Générales de Vente. Raychem ne sera en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais emploi du produit. Les spécifications Raychem peuvent être modifiées sans préavis. Raychem se réserve également le droit de modifier des matériaux ou des procédés de fabrication sans en aviser l'acheteur, dans la mesure où ledit changement n'a pas d'effet sur la conformité à toute spécification applicable.