

Désignation: ECTFE (Ethylen-Chlortrifluorethylen-Copolymerisat)

Noms commerciaux: Halar (Solexis)

Densité gr/cm³: 1,68 – 1,7

Descriptif: Fluoro copolymère semi cristallin.

Il possède de bonnes caractéristiques thermiques, mécaniques et électriques. Il convient de souligner son bon comportement aux rayonnements et aux produits chimiques.

Domaines d'utilisation:

L'industrie chimique et nucléaire

Exemples d'applications:

techniques de la ventilation: flexibles, membranes

industrie médicale: emballages pharmaceutiques

équipements de conditionnement: flexibles

électro mécaniques: isolations de câbles

Comportement au feu:

inflammable - classement VO (selon norme UL 94)

Température d'utilisation:

température maximale: + 150 C°

température minimale: - 76 C°

Désignation: ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymerisat)

Noms commerciaux: Dyneon ETFE (Dyneon), Tefzel (DuPont) et Fluon ETFE (Asahi Glass)

Densité gr/cm³: 1,7 – 1,77

Descriptif: Fluoro copolymère il incorpore de l'éthylène et du PTFE. Sa température d'utilisation est inférieure à celle du PTFE, mais il possède de meilleures qualités mécaniques et quasiment la même résistance aux produits chimiques.

Domaines d'utilisation:

industrie de la ventilation: membranes

industrie médicale: flexibles, armatures

équipements de conditionnement: films transparents, revêtements anti corrosion

laboratoires: habillages, dentures, construction de machines, réservoirs, revêtements anti corrosion

électro technique: isolation de câbles, gaines de protection anti rayonnement lumineux

comportement au feu: inflammable

Température d'utilisation:

température maximale d'utilisation: + 150 C°

température minimale d'utilisation: - 180 C°

ADVANCED PLASTICS GmbH & Co.KG

Engineering - u. Fertigungskompetenz

Vertriebsgesellschaft für Hochleistungs-Kunststoffe

PA6 POM PET PEEK PVC PP PE PTFE PVDF

Poststraße 21

D-33181 Fürstenberg

Fon: (+ 49) 29 53 96 66 21

Fax: (+ 49) 29 53 96 66 22

Mail: info@ad-plast.de

Web: www.ad-plast.de

Thermo plastiques fluorés

Le PTFE peut être sensiblement modifié par la modification de ses structures chimiques tout en respectant l'essentiel de ses caractéristiques spécifiques.

Cela peut être obtenu par l'addition en atomes H et Cl d'atomes fluorés ou copolymères tétrafluorés modifiés.

Les produits ainsi modifiés sont des semi cristallins thermoformables.

Leur usinage nécessite des outils anti corrosion.

Notre gamme de livraison comprend des demi produits sous forme de ronds pleins, de tubes, de plats, de découpes et de ronds rectifiés.

Nous fournissons également des pièces finies



Désignation: PFA (Perfluoralkoxy Copolymerisat)

Noms commerciaux: Dyneion (Dyneion), Hyflon (Solexis), Neoflon (Daikin), Teflon PFA (DuPont)

Densité gr/cm³: 2,12 – 2,17

Descriptif: Thermoplastique copolymère composé de perfluorpropylvinylether avec du tétrafluorethylène. Le PFA est thermformable. Il est plus visqueux que le PTFE. Ce matériau est quasiment transparent.

Domaines d'utilisation: Lorsque la résistance aux produits chimiques combinée à des températures très élevées est exigée

Applications classiques du PFA:

essentiellement en présence d'agressions chimiques sur des revêtements anti corrosion dans l'industrie chimique.

Des réalisations courantes dans les constructions pour la chimie: des filtres à gaz, des réacteurs, contenants, tubes et des centrifugeurs.

Les éléments de filtration des gaz sont revêtus de PFA résistant aux halogènes.

Exemples d'application:

techniques de la ventilation: joints toriques

industrie médicale: flexibles

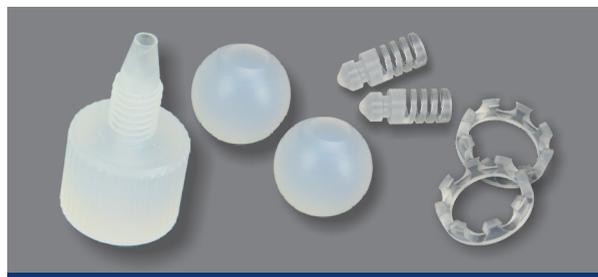
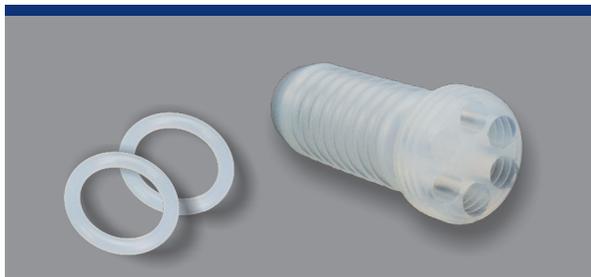
laboratoires: centrifugeuses

Comportement au feu: ne brûle pas, excellente résistance aux produits chimiques

Températures d'utilisation:

température maximale: + 260 C°

température minimale: - 200 C°



Désignation: PCTFE (Polyflourtrifluorethylen)

Noms commerciaux: Neoflon PCTFE (Daikin), Valtalef (Atofina), Kel-F

Densité gr/cm³: 2,1 – 2,13

Descriptif: Fluoro thermoplastique semi cristallin. Il se singularise par sa bonne rigidité et dureté. Il est stable lors des variations atmosphériques et il est réputé alimentaire

Domaines d'utilisation:

Sa tenue à des températures importantes permet son utilisation dans divers domaines de construction d'appareils industriels.

Exemples d'utilisation:

techniques de la ventilation: ressorts, clapets anti retour

industrie médicale: éléments imperméable aux gaz, films d'ensachage spéciaux

équipements de conditionnement: pompes, joints, liquides alimentaires

laboratoire: clapets d'étanchéité, joints, flexibles, membranes

electro technique: joints

comportement au feu: ininflammable

Température d'utilisation:

température maximale: + 180 C°

température minimale: - 230 C°

Désignation: PTFE-TFM (Polytétrafluorethylen modifié)

Noms commerciaux: Dyneon™ TFM™ PTFE

Densité gr/cm³: 2,15 – 2,18

Descriptif: PTFE modifié. Il est parfaitement compatible avec les produits chimiques et utilisable dans de nombreuses applications.

Sa résistance à l'ébrèchement est supérieure à celle du PTFE classique.

La matière est réputée alimentaire, agréée FDA-CFR 21.177.15.50, 10/2011 et conforme à la norme USP classe IV.

Sa masse volumique est très stable car cette matière n'absorbe quasiment pas d'humidité.

Domaines d'application:

en présence de produits chimiques et lorsque il y a nécessité d'une bonne tenue aux températures négatives

Exemples d'utilisation:

techniques de la ventilation: revêtements, joints

industrie médicale: joints, plats

équipements de conditionnement: niveau de remplissage pour produits hautement agressifs

laboratoire: clapets d'étanchéité, joints

electro technique: éléments de fixation, rivets

comportement au feu: ininflammable - classement VO (selon norme UL 94)

Températures d'utilisation:

température maximale: + 250 C°

température minimale: - 200 C°

