

FLUOROWARE

ARTICOLI IN PTFE DA LABORATORIO

I PTFE (Politetrafluoroetilene) sono polimeri ad alto peso molecolare, di largo utilizzo per le ottime proprietà chimiche, elettriche e termiche; il coefficiente di attrito è molto basso. Le caratteristiche sostanziali sono le seguenti.

INERZIA CHIMICA PRATICAMENTE TOTALE AI REATTIVI ED AI SOLVENTI

Possono essere utilizzati negli ambienti maggiormente corrosivi e non contaminano i materiali più sensibili nelle applicazioni ultra-pure o corrosive.

ELEVATISSIMA STABILITÀ TERMICA

temperature di impiego da -200°C a +300°C la degradazione termica non avviene prima dei +400°C

PROPRIETÀ ELETTRICHE ECCEZIONALI

Resistenza elettrica estremamente elevata bassa costante dielettrica e basso fattore di perdita dielettrica

ECCEZIONALI PROPRIETÀ ANTIADESIONE

Caratteristiche autolubrificanti ed antiurto, tenacità e flessibilità anche alle basse temperature

APPLICAZIONI

Chimiche: tipico dei polimeri fluoruri è l'elevatissima resistenza chimica agli acidi, agli alcali ed ai solventi; è quindi impiegato per componenti nell'industria petrolchimica e chimica alimentare: fisiologicamente inerte è approvato per uso a contatto con alimenti da alcuni Enti elettrici: ottime caratteristiche dielettriche, autoestinguenza e stabilità alle intemperie lo fanno utilizzare sempre più in questo settore meccanico: il basso coefficiente di attrito lo rende utilizzabile per applicazioni a bassissimo carico

Le ancorette magnetiche presentate nelle pagine seguenti, posseggono magneti interni in Alnico V che conferisce loro caratteristiche di elevata durata e potenza. Questi magneti sono incapsulati in involucri in PTFE di prima scelta. I rigorosi controlli di qualità applicati a questi prodotti garantiscono il corretto posizionamento del nucleo magnetico, la qualità della superficie esterna, la resistenza alle rotture e la costanza dello spessore del rivestimento esterno.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

AGITATORI PER PALLONI

PTFE

Hanno una forma particolare che permette un'efficace agitazione anche sul fondo del pallone e sono dotati di chiavetta centrale con fori da mm 9. Lo snodo a chiavetta permette l'introduzione dell'agitatore attraverso il collo del pallone.

IDONEI AL CONTATTO ALIMENTARE.

Art.	Lungh. / Length / Long. mm	Palloni cap lt / Fits flasks lt / Capacité ballons lt
690	64	0,5
691	75,23	1
692	105,40	2 / 3
693	122,53	5
694	149,05	12 / 22

FLUOROWARE

PTFE LABORATORY ARTICLES

PTFEs (Polytetrafluoroethylene) are polymers with high molecular weight that are widely used owing to their optimum chemical, electrical and thermal properties; their friction coefficient is very low. The essential features are the following.

PRACTICALLY TOTAL CHEMICAL INERTIA WITH REAGENTS AND SOLVENTS

They can be used in the more corrosive environments and do not contaminate the more sensitive materials in ultra-pure or corrosive applications.

VERY HIGH THERMAL STABILITY

Use temperature from -200°C to +300°C thermal degradation does not occur before +400°C

EXCEPTIONAL ELECTRICAL PROPERTIES

Extremely high electrical resistance low dielectric constant and low dielectric loss factor

OUTSTANDING NON-STICK PROPERTIES

Self-lubricating and shockproof features, toughness and flexibility even at low temperatures

APPLICATIONS

Chemical: very high chemical resistance to acids, alkali and solvents is typical of the fluoride polymers; it is therefore used for components in the petrochemical and chemical industry: physiologically inert, it is approved for uses in contact with foods: electrical: excellent dielectric, self-extinguishing and stability in bad weather features make it increasingly used in this sector: mechanical: its low friction coefficient makes it usable for very low load applications

The magnetic stir bars shown on the following pages have internal magnets in Alnico V that gives them of high duration and power features. These magnets are encapsulated in first quality PTFE cases. The strict quality controls applied to these products ensure correct positioning of the magnetic core, the quality of the external surface, breakage resistance and constancy of the thickness of the external covering.

FLUOROWARE

ARTICLES DE LABORATOIRE EN PTFE

Les PTFE (Polytétrafluoroéthylène) sont des polymères à haut poids moléculaire. Ils sont largement utilisés en raison de leurs excellentes propriétés chimiques, électriques et thermiques. Leur coefficient de frottement est très faible. Les caractéristiques essentielles du PTFE sont les suivantes :

INERTIE CHIMIQUE PRATIQUÉMENT TOTALE À L'ÉGARD DES RÉACTIFS ET DES SOLVANTS

Les PTFE peuvent être utilisés dans des environnements hautement corrosifs et ils ne contaminent pas les matériaux les plus sensibles dans les applications nécessitant une extrême pureté ou dans les applications corrosives.

TRÈS HAUTE STABILITÉ THERMIQUE

Température de travail de -200°C à +300°C la dégradation thermique n'a pas lieu avant +400°C

PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUES EXCEPTIONNELLES

Résistance électrique extrêmement élevée basse constante diélectrique et faible facteur de perte diélectrique

PROPRIÉTÉS ANTI-ADHÉRENTES EXCEPTIONNELLES

Propriétés autolubrificantes et antichoc, ténacité et flexibilité même à basses températures

APPLICATIONS

Chimiques : la très grande résistance chimique aux acides, aux alcalis et aux solvants est caractéristique des polymères fluorés. Ils sont donc utilisés dans les composants de l'industrie chimique et pétrochimique. alimentaire: physiologiquement inerte, certains organismes autorisent l'utilisation du PTFE en contact avec les aliments électriques : excellentes caractéristiques diélectriques, son autoextinguibilité et sa stabilité face aux intempéries font du PTFE un matériau de plus en plus utilisé dans ce secteur. mécaniques: son bas coefficient de frottement permet de l'utiliser dans des applications à très faible charge

Les barreaux magnétiques présentés dans les pages suivantes possèdent des aimants internes en Alnico V qui assurent une durée et une puissance élevées. Ces aimants sont encapsulés dans des enveloppes en PTFE de premier choix. Les contrôles de qualité particulièrement rigoureux appliqués à ces produits garantissent le bon positionnement du noyau magnétique, la qualité de la surface extérieure, la résistance aux ruptures et la constance de l'épaisseur du revêtement extérieur.



STIRRER BLADES FOR BALLOON FLASKS

PTFE

Will fit all standard button-tip stirring shafts. "Long groove" keyhole (Ø mm 9) provides easy insertion into flask neck and proper positioning for stirring action. Can be used continuously at temperatures up to 250°C and, for short intervals, to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

AGITATEURS POUR BALLONS

PTFE

Leur forme particulière permet une agitation efficace au fond du ballon. Clavette centrale avec trou Ø 9 mm. L'articulation à clavette permet le passage aisé de la tige d'agitation dans le col du ballon. **ADAPTÉS AUX ALIMENTS.**

VETRI DA OROLOGIO

PTFE

Eccezionale resistenza chimica e termica. Possono essere usati in modo continuo a temperature fino a +250°C.
IDONEI AL CONTATTO ALIMENTARE.

WATCH GLASSES

PTFE

Superior chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service at temperatures up to 250°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

VERRES DE MONTRE

PTFE

Résistance chimique, mécanique et thermique exceptionnelle. Utilisables en service continu à la température de 250°C. **ADAPTÉS AUX ALIMENTS.**

Art.	Ø mm
643	52,76
644	76,32
645	99,39
646	126,36
647	153,92



GIUNTI SNODATI

PTFE

Permettono di raccordare tubi di vetro con angolazioni differenti. (Coni standard DIN 12242).
IDONEI AL CONTATTO ALIMENTARE.

SUPPLE CONNECTORS

PTFE

Specially designed to connect to misaligned glass tubes. Chemically inert. Taper conforms to DIN 12242 Standard. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

JONCTIONS SOUPLES

PTFE

Particulièrement appropriés pour jonctions de verre à rodages différents (Conformes aux normes standards DIN 12242). **ADAPTÉS AUX ALIMENTS.**

Art.	Ø inf. mm Lower Ø mm	Ø sup. mm Upper Ø mm	h mm
1047	20,65	112,83	24,11
1048	25,70	130,34	29,63
1049	31,36	117,44	34,40



**ANCORETTE MAGNETICHE,
FORMA CILINDRICA**

MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Forma arrotondata, pareti lisce, per impieghi universali.
IDONEE AL CONTATTO ALIMENTARE.

STIRRING BARS, CYLINDRICAL

MAGNET PTFE COATED

Rounded shape, smooth walls, all-purpose. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARREAUX D'AGITATION
MAGNÉTIQUES, CYLINDRIQUES**

AIMANT REVÊTU DE PTFE

Forme ronde, parois lisses, à usage universel. **ADAPTÉS AUX ALIMENTS.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm	Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
748	3,14	8	763	6,17	34,42
749	3	6	764	8	40
750	4,66	11,68	698	7,87	49,90
751	4,57	14,80	699	8	44,42
756	6	19,60	704	9,62	60,16
757	6	24,61	705	9,75	69,65
758	6,16	29,88			



ANCORETTE MAGNETICHE

MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Adatte alle più svariate condizioni di applicazione. Garantiscono economicità ed un maggiore grado di turbolenza alle basse velocità. Si affiancano alla gamma delle comuni ancorrette magnetiche creando una valida alternativa. Le dimensioni sotto riportate sono nominali, con tolleranza ±5% per la lunghezza e ±10% per il diametro.
IDONEE AL CONTATTO ALIMENTARE.

STIRRING BARS, MAGNETIC

MAGNET PTFE COATED

Designed for a wide variety of applications. Savings guaranteed. Stronger mixing action at lower speeds. Can be used as an addition to any standard magnetic stir bar range, creating a viable alternative. The sizes shown below are nominal, with ±5% tolerance in length and ±10% in diameter **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARREAUX D'AGITATION
MAGNÉTIQUES**

AIMANT REVÊTU DE PTFE

Conviennent à diverses utilisations. Économiques, elles permettent d'atteindre un plus grand niveau de turbulence à faible vitesse. Elles offrent une alternative efficace à la gamme des barres d'agitation magnétiques standard. Les dimensions affichées ci-dessous sont les dimensions nominales (tolérance de ± 5 % pour la longueur et ±10 % pour le diamètre). **ADAPTÉS AUX ALIMENTS.**

Art. ECONOMY	Lung. mm / Length mm / Long. mm	Ø mm
766	12	3
767	25	8
768	40	8
769	50	8



**ANCORETTE OVALI****MAGNETE RIVESTITO DA PTFE**

Ideale per contenitori o bottiglie con fondo arrotondato.
IDONEA AL CONTATTO ALIMENTARE.

STIRRING BARS, OVAL**MAGNET PTFE COATED**

Ideal for containers or bottles with round bottom.
SUITABLE FOR FOODSTUFF.

BARREAUX MAGNÉTIQUES OVALES**AIMANT REVÊTU DE PTFE**

Parfaits pour les Récipients ou les flacons à fond arrond.
ADAPTÉS AUX ALIMENTS.

Art.	Lung. mm / Length mm / Long. mm	Ø mm
683	20	10
684	25	12
685	30	16
686	35	16
687	40	20
688	50	20
689	64	20

**ANCORETTA SFERICA****MAGNETE RIVESTITO DA PTFE**

Ideale per provette o per movimenti di agitazione eccentrici.
IDONEA AL CONTATTO ALIMENTARE.

STIRRING BALL, MAGNETIC**MAGNET PTFE COATED**

Ideal for test tubes or for eccentric stirring movements.
SUITABLE FOR FOODSTUFF.

SPHÈRE MAGNÉTIQUE**AIMANT REVÊTU DE PTFE**

Idéale pour les tubes ou pour les mouvements d'agitation excentrique.
ADAPTÉE AUX ALIMENTS.

Art.	Ø mm
770	12,57

**ANCORETTE A CROCE****MAGNETE RIVESTITO DA PTFE**

Forma particolare per piccoli contenitori. Azione di agitazione particolarmente efficace.
IDONEA AL CONTATTO ALIMENTARE.

STIRRING BARS, CROSSHEAD**MAGNET PTFE COATED**

Special shape for small containers. Particularly effective stirring action.
SUITABLE FOR FOODSTUFF.

BARREAUX MAGNÉTIQUE, EN CROIX**AIMANT REVÊTU DE PTFE**

Forme particulière pour petits Récipients. Action d'agitation particulièrement efficace. **ADAPTÉS AUX ALIMENTS.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
771	10	8
772	14,65	9,78
773	16,91	12,50

**ANCORETTA A ROCCHETTO****MAGNETE RIVESTITO DA PTFE**

Centraggio eccellente, superficie di contatto limitata ed elevata turbolenza anche a bassa velocità.
IDONEA AL CONTATTO ALIMENTARE.

STIRRING BARS, DOUBLE ENDED**MAGNET PTFE COATED**

Excellent centering, limited contact surface and high turbulence even at low speeds. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

BARREAUX MAGNÉTIQUES, ROCHET**AIMANT REVÊTU DE PTFE**

Excellent centrage, surface de contact limitée et haute turbulence même à faible vitesse. **ADAPTÉS AUX ALIMENTS.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
775	19,87	37,11
776	19,72	56,50