

## Product data sheet

### GENERAL INFORMATION

**Product:** Magnetic stirring bar, plain

**Description:** Fully encapsulated with high-grade PTFE. Similar as cylindrical ones but more effective at low rpm

### SPECIFICATIONS

Reference	pcs/ box	∅ (mm)	l (mm)
MAGP-012-005	5	3	12
MAGP-025-005	5	8	25
MAGP-040-005	5	8	40
MAGP-050-005	5	8	50
30 units "Saving package"			
MAGP-012-030	30	3	12
MAGP-025-030	30	8	25
MAGP-040-030	30	8	40
MAGP-050-030	30	8	50

### PACKING

Type: Carboard box

Label:

labbox	MAGP-012-005
	Magnetic stirring bar, plain, l 12 x diam. 3 mm, 5 pcs
	Varilla magnética recubierta de PTFE plana, L 12 x d 3 mm, 5 uds
	Barreau magnétique pour agitation, plat, recouvert PTFE, ∅ 3 mm, L. 12 mm, 5 unit.
	Batch n°.: xxxx

### MATERIAL

**Polytetrafluoroethylene** (PTFE-Teflon®) is the most important member of a group of fluoropolymers with a range of unique and useful properties not possessed by any other polymeric material.

The unique properties of PTFE include -

- Almost totally chemical inert
- Exceptional thermal stability
- Electrical and dielectric properties
- Flexural strength

**Chemical Resistance:**

The chemical resistance of PTFE is almost total over its working temperature range. Reaction is limited to some compounds with free electrons such as sodium in liquid ammonia and some fluorine compounds at high temperature and pressure. Halogens will penetrate PTFE but without apparent reaction.

**Thermal Stability:**

The thermal stability of PTFE is outstanding. The material can be used to ca. 280°C yet there is no embrittlement in liquid helium. Thermal degradation does not commence until about 400°C. PTFE does not melt to form a liquid phase.

**Insolubility & Purity:**

The PTFE we use conforms to USP Class VI and FDA requirements and is intrinsically pure and contains no additives. PTFE is insoluble in all known solvents except under extremes of pressure and temperature and will not contaminate media by dissolution.

**Sterilisation:**

PTFE can be sterilised by all usual means except gamma radiation.



# Ficha técnica de producto

## INFORMACIÓN GENERAL

**Producto:** Varillas magnéticas para agitación, planas

Descripción: Recubiertas de PTFE. Para uso general, como las cilíndricas, pero causan mayor turbulencia a velocidades bajas

## ESPECIFICACIONES

Referencia	uds/ caja	∅ (mm)	l (mm)
MAGP-012-005	5	3	12
MAGP-025-005	5	8	25
MAGP-040-005	5	8	40
MAGP-050-005	5	8	50
En "packs ahorro" de 30 unidades			
MAGP-012-030	30	3	12
MAGP-025-030	30	8	25
MAGP-040-030	30	8	40
MAGP-050-030	30	8	50

## EMBALAJE

Tipo: Caja de cartón o plástico

Etiqueta:

labbox	MAGP-012-005
	Magnetic stirring bar, plain, l 12 x diam. 3 mm, 5 pcs
	Varilla magnética recubierta de PTFE plana, L 12 x d 3 mm, 5 uds
	Barreau magnétique pour agitation, plat, recouvert PTFE, ∅ 3 mm, L. 12 mm, 5 unit.
	Batch n°.: xxxxx

## MATERIAL

El **Politetrafluoroetileno** (PTFE-Teflon®) es el miembro más importante de un grupo de fluoropolímeros con una serie de propiedades únicas y útiles que no posee ningún otro material polimérico.

Las propiedades únicas del PTFE incluyen -

- Química casi totalmente inerte
- Estabilidad térmica excepcional
- Propiedades eléctricas y dieléctricas
- Resistencia a la flexión

Resistencia química:

La resistencia química del PTFE es prácticamente total en el rango de temperatura de trabajo. Su reacción se limita a algunos compuestos con electrones libres, tales como el sodio en amoníaco líquido y algunos compuestos fluorados a alta temperatura y presión. Los halógenos penetrarán en el PTFE pero sin reacción aparente.

Estabilidad térmica:

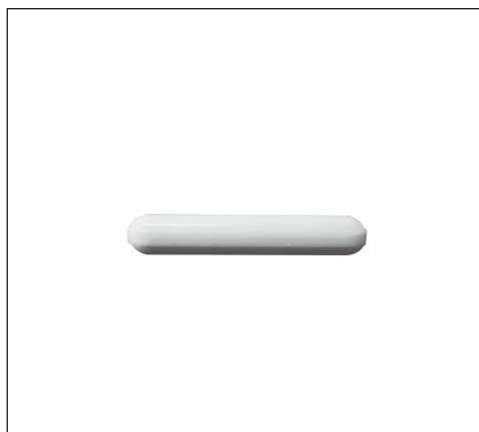
La estabilidad térmica del PTFE es excepcional. El material se puede utilizar hasta aproximadamente los 280 °C si no presenta fragilidad en helio líquido. La degradación térmica no comienza hasta aproximadamente los 400 °C. El PTFE no se funde para formar una fase líquida.

Insolubilidad y Pureza:

El PTFE se utiliza conforme a los requisitos de la FDA y USP Clase VI, es intrínsecamente pura y no contiene aditivos. El PTFE es insoluble en todos los disolventes conocidos, excepto en condiciones extremas de presión y temperatura y no contaminará el medio por disolución.

Esterilización:

El PTFE se puede esterilizar por todos los medios habituales, excepto la radiación gamma



# Fiche technique de produit

## INFORMATION GENERALE

**Produit:** Barreau magnétique pour agitation, plat

Description: Recouvert en PTFE. Pour usage général, comme les cylindriques, mais cause une turbulence majeure à faibles vitesses

## CARACTERISTIQUES

Référence	unit./lot	Ø (mm)	long. (mm)
MAGP-012-005	5	3	12
MAGP-025-005	5	8	25
MAGP-040-005	5	8	40
MAGP-050-005	5	8	50
En "pack économie" de 30 unités			
MAGP-012-030	30	3	12
MAGP-025-030	30	8	25
MAGP-040-030	30	8	40
MAGP-050-030	30	8	50

## EMBALLAGE

Type: Boîte de carton ou plastique

Etiquette:

labbox	MAGP-012-005
	Magnetic stirring bar, plain, L 12 x diam. 3 mm, 5 pcs
	Varilla magnética recubierta de PTFE plana, L 12 x d 3 mm, 5 uds
	Barreau magnétique pour agitation, plat, recouvert PTFE, Ø 3 mm, L. 12 mm, 5 unit.
	Batch n°.: xxxx

## MATÉRIEL

Le **Polytétrafluoroéthylène** (PTFE-Téflon®) est le polymère le plus important d'un groupe de fluoropolymère ayant un éventail de propriétés uniques et utiles que ne possèdent aucun autre matériau polymère.

Les propriétés uniques du PTFE comprennent :

- Chimie quasiment inerte
- Stabilité thermique exceptionnelle
- Propriétés électriques et diélectriques
- Résistance à la flexion

Résistance chimique :

La résistance chimique du PTFE est presque totale sur tout le rang de sa température de travail. Sa réaction se limite à quelques composés avec électrons libres, comme le sodium dans l'ammoniac liquide et quelques composés fluorés à hautes température et pression. Les halogènes pénètrent le PTFE mais sans réaction apparente.

Stabilité thermique :

La stabilité thermique du PTFE est remarquable. Le matériau peut être utilisé jusqu'à 280°C environ sans présenter de fragilité dans l'hélium liquide. La dégradation thermique ne commence pas avant 400°C environ. Le PTFE ne fond pas en formant une phase liquide.

Insolubilité et Pureté :

Le PTFE utilisé est conforme aux exigences de la norme FDA et USP Classe VI. Il est intrinsèquement pur et ne contient aucun additif. Le PTFE est insoluble dans tous les solvants connus, sauf dans des conditions extrêmes de température et de pression évitant ainsi la contamination du milieu.

Stérilisation :

EI PTFE peut être stérilisé par tous les moyens habituels, sauf par radiation gamma.

