

Imanes Permanentes FERRIPLÁS



FERRIPLÁS es un producto magnético permanente y flexible.
Está formado por finas partículas de ferrita dura $BaO \times 6 Fe_2 O_3$ o $SrO \times 6 Fe_2 O_3$ aglomeradas mediante un elastómero ligante: caucho, cloruro de polivinilo, hypalon u otro material plástico.

productos **CYS**, s.r.l.

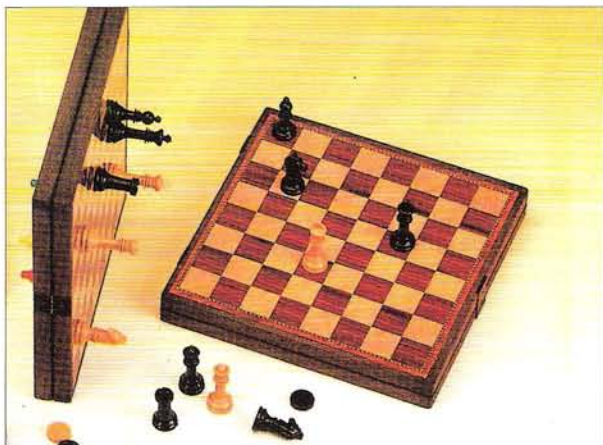
Imanes y Perfiles Ferriplás



Aplicaciones



◆ **INYECCIÓN.** Se utiliza en anillos de centrado, imanes correctores en bobinas para deflectores de TV y TVC, actuadores de relés Reed, publicidad, promociones, juguetería, etcétera.



◆ **PERFILES FERRIPLÁS.** Permiten el cierre magnético de frigoríficos, mamparas de baño, puertas correderas de armarios, puertas plegables, mosquiteras, tabiques móviles, etcétera.

Su campo de aplicación abarca desde etiquetas magnéticas para estanterías metálicas, magnetoterapia, juguetería, artículos publicitarios, promociones, calendarios, agendas, portafundas, ceniceros magnéticos, soportes de marroquinería, hasta una gran diversidad de fijaciones.



◆ **PLANCHA ANISOTRÓPICA FERRIPLÁS.** Tiene múltiples aplicaciones industriales, que van desde cuadros de mando, sistemas de ignición electrónicos, motores en miniatura, hasta magnetos y otros. Magnetoterapia.



◆ **PLANCHA ISOTRÓPICA Y SEMIANISOTRÓPICA FERRIPLÁS.** Se aplica a carteles para vehículos, material de enseñanza, fijación temporal de carteles, señales viarias, signos, notas, publicidad, promociones, puzzles magnéticos, etcétera.

productos **CYS**, s.r.l.

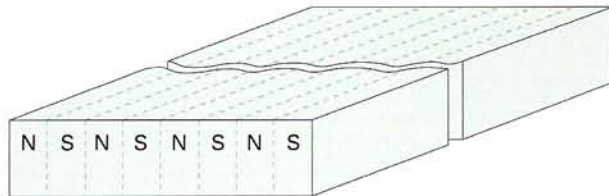
CYS

Imanes y Perfiles Ferriplás

P.I. Can Calderón.
C/ Murcia, 53
08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona.
Tel. 93 652 90 90 - Fax 93 652 90 91

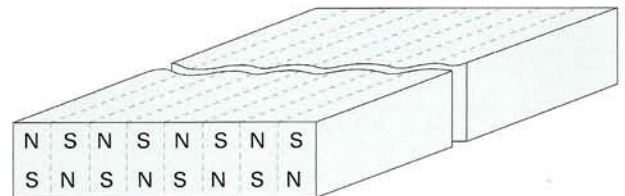
Descripción

◆ **FERRIPLÁS ISOTRÓPICO.** Tiene las partículas de ferrita sin orientar, lo que le confiere las mismas propiedades magnéticas en todas las direcciones. Normalmente, se suministra magnetizado por una sola cara, con una magnetización multipolar de polos alternativos Norte-Sur.



◆ **FERRIPLÁS ANISOTRÓPICO.** Tiene las partículas de ferrita orientadas en un solo sentido por lo que sus propiedades magnéticas son muy superiores a las del material isotrópico.

Se suministra magnetizado por las dos caras, con una magnetización multipolar de polos alternativos Norte-Sur. Presenta una inducción magnética superior en una de sus caras. La fuerza magnética se puede aumentar de un 30 a un 40% acoplando una chapa metálica en la cara menos magnetizada; así se cierra el campo magnético.



Propiedades Magnéticas	Isotrópico		Anisotrópico	
Inducción remanente Br	1500	Gauss	2250	Gauss
Fuerza coercitiva BHc	1100	Oersteds	2000	Oersteds
Energía máxima BHmax.	0,47	MG. Oe	1,2	MG. Oe
Coefficiente magnético de temp.	- 0,2	% por °C		
Pérdidas de atracción por > de temp.	- 0,4	% por °C		
Temperatura de Curie	450	°C		

Propiedades Físico-Químicas	Isotrópico		Anisotrópico	
Densidad	3,6 - 3,8	g / cc	3,7	g / cc
Dureza Shore	85 - 90	A	35 - 45	D
Alargamiento de la rotura	5 - 6	%		
Carga de rotura	10	Kg / cm ²		
Temperatura máxima de trabajo	75 - 80	°C	75	°C
Resistencia eléctrica	Aislante		Aislante	
Resistencia al	Oxígeno, ozono, agua salada, alcohol, aceite mineral, ácidos y álcalis diluidos, desmagnetado.			

Presentación

◆ **PERFILES EXTRUSIONADOS DE FERRIPLÁS ISOTRÓPICO.** Presentan sección cuadrada, rectangular, cilíndrica, etcétera, ya que es posible obtener la sección que se desee. Los perfiles de FERRIPLÁS ISOTRÓPICO suelen suministrarse magnetizados por una cara,

en la otra, para secciones rectangulares, se puede colocar material adhesivo o bien una capa de PVC blanco o coloreado. La forma usual de suministro es en BOBINAS, aunque también se puede suministrar CORTADO a MEDIDA o TROQUELADO.

mm.	7,7	9	9,3	9,5	10	11	12	13	14	16	20	25	26	30	36	39	40	50	70
1															○			⊗	
1,2												□		□			□	□	□
1,3					⊗						⊗		⊗		○	⊗			
1,5					○		⊗							⊗				⊗	
1,7																			○
2					⊗					○	○	⊗		○			○	⊗	
2,6					○														
3		○					○		○										
3,3			○																
3,7	○		○																
6					○					○									



Perfil Estándar



Perfil adhesivado por la cara no magnetizada



Perfil plastificado con PVC



Perfil acanalado para etiquetas magnéticas

◆ **PERFILES CALANDRADOS DE FERRIPLÁS ISOTRÓPICO, SEMIANISOTRÓPICO Y ANISOTRÓPICO**

Naturales o con una capa de PVC blanco o coloreado, se pueden suministrar en forma de BOBINA o en LÁMINAS. La anchura y el grosor varían.

Planchas	Grosor mm.	Ancho mm.	Largo m.
Isotrópica Natural	0,5	620 - 1000	30 - 10
Semianisotrópica Natural	0,5	620 - 1000	30 - 10
	1,0	620 - 1000	15 - 10
Semianisotrópica con PVC	0,6	620 - 1000	30 - 10
	1,1	620 - 1000	15 - 10
Anisotrópica Natural	1,0	420	20
	2,0	420	10

◆ **INYECCIÓN.** Mediante la inyección de una mezcla de polvo de ferrita con material termoplástico adecuado, se pueden obtener las más variadas formas: aros, anillos, discos, figuras, muñecos, etcétera.

◆ **PRENSADO y VULCANIZADO.** Son otras presentaciones