

Plastoferrite

Magnete di forma speciale ottenuto amalgamando polveri di un legante flessibile, generalmente polietilene (CPE) o gomma nitrilica (NBR). Si produce tramite processi di calandratura o estrusione e le forme tipiche sono nastri, fogli o rotoli.

Il materiale tradizionale a base di ferrite ha visto recentemente la crescita dei gradi basati su NdFeB ad alta energia. Tuttavia, la presenza delle Terre Rare riduce la stabilità in temperatura.

Si tratta di un materiale magnetico che può essere facilmente tagliato, perforato, fustellato, contorto, arrotolato, colorato e lavorato; quindi è spesso usato negli oggetti decorativi e promozionali. La sua flessibilità consente l'applicazione su superfici curve e la magnetizzazione più comune è multipolare su una faccia.

Può essere fornito con PVC colorato o con biadesivo e non è necessaria alcuna protezione contro la corrosione.

PLASTOFER Gradi	Rimanenza		Coercività				Energia massima prodotta		Legante	Densità	Temperatura massima operativa
	Br		HcB		HcJ		BHmax				
	G	mT	kOe	kA/m	Oe	kA/m	MGOe	kJ/m ³			g/cm ³
PLASTOFER ISO - 5	1500 - 1700	150 - 170	1200 - 1400	95 - 111	1900 - 2000	151 - 159	0,5 - 0,7	4,0 - 5,6	CPE	3,6	85
PLASTOFER ISO - 10	2300 - 2600	230 - 260	2100 - 2300	167 - 183	2400 - 3500	191 - 278	1,3 - 1,6	10,4 - 12,8	CPE	3,6	85
PLASTOFER ANI - 13	2400 - 2600	240 - 260	2150 - 2400	171 - 195	2800 - 3500	223 - 279	1,45 - 1,65	11,6 - 13,2	CPE	3,6	85
PLASTOFER ANI - 13N									Nitrilic	3,6	100
PLASTOFER ANI - 13H	2400 - 2600	240 - 260	2150 - 2400	171 - 195	3500 - 4200	279 - 334	1,45 - 1,65	11,6 - 13,2	CPE	3,6	85
PLASTOFER ANI - 14	2550 - 2750	255 - 275	2100 - 2300	167 - 183	2300 - 2600	183 - 207	1,55 - 1,75	12,4 - 14,0	CPE	3,6	85

Spessore materiale anisotropo min 1 mm max 12 mm

Spessore materiale anisotropo min 0,4 max 6 mm

È necessario effettuare un test per convalidare il comportamento del magnete a temperature più elevate

Altre gradazioni disponibili su richiesta.

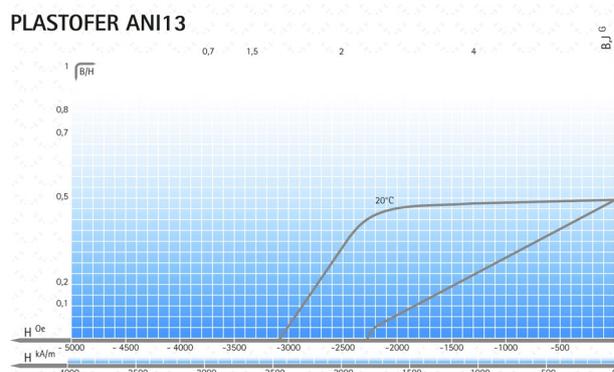
		PLASTOFER
Br Coefficiente temperatura (Tk)	%/°C	-0,18
HcJ Coefficiente temperatura (Tk)	%/°C	+0,15
Temperatura di Curie	°C	450
Permeabilità relativa (μr)	-	1,1 - 1,2
Campo di saturazione	kOe	15
Resistenza alla trazione	N/mm ²	2,5 - 3,5
Allungamento	%	20 - 30
Durezza	Sh D	30 - 50
Riduzione del peso a causa del calore	%	< 2

La caratterizzazione delle proprietà fisiche e meccaniche sono state fatte sul campione standard con dimensioni > (10 x 10 x 10) per le proprietà magnetiche e > (10 x 10 x 5) per le proprietà meccaniche. A causa di perdite permanenti dopo l'esposizione ad alte temperature, a seconda del valore B / H, specialmente in materia di NdFeB, contattateci per maggiori dettagli.

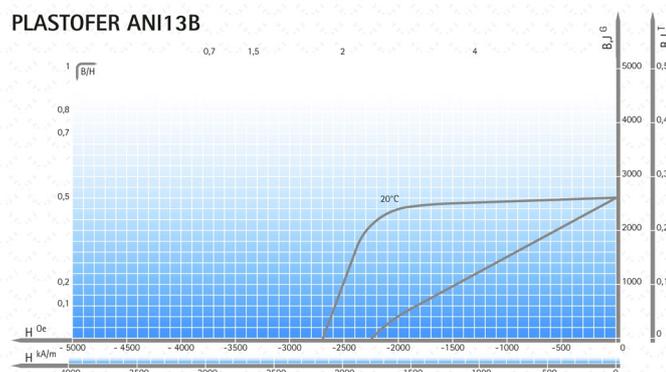
La validità dei dati riportati si riferisce alla data di emissione.

04/2010

PLASTOFER ANI13



PLASTOFER ANI13B



Dati dei campioni misurati