

MAGNETI FERRITE ISOTROPA E ANISOTROPA

I magneti in ferrite sinterizzata di BaFe₁₂O₁₉ e SrFe₁₂O₁₉, nella forma **isotropa** ed **anisotropa**, prodotti con processo di stampaggio ad umido o a secco, sono caratterizzati da un basso valore di induzione residua Br rispetto ai magneti in terre rare, ma da un'alta resistenza alla smagnetizzazione alle alte temperature e agli agenti chimici.

Il relativo basso costo e i contenuti eccellenti in termini di prestazioni ed affidabilità, sono alla base del loro vastissimo impiego nella produzione di motori a magnete permanente per i settori automotive, industriale e domestico, di generatori di piccola potenza, nel campo elettroacustico, nella produzione di sensori, nel settore medicale, ed altro.

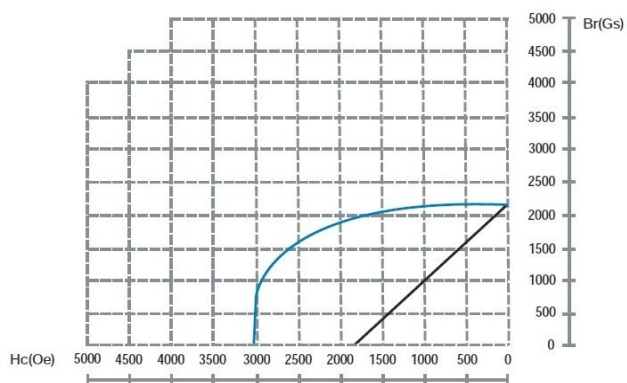
La **ODB Magneti** è in grado di assistervi nello sviluppo dei vostri progetti dalla stesura delle configurazioni iniziali, alla realizzazione dei campioni, capaci di soddisfare anche le più specifiche esigenze applicative.

Proprietà fisiche	Unità mis	Valore
Punto di Curie	°C	460
Permeabilità	μr	1,05 - 1,1
Campo saturazione	kOe	14
Resistenza elettrica	Ω m	> 104
Resistenza a compressione	Kg/mm ²	> 700
Densità	g/cm ³	4,95-5,5
Resistenza alla flessione	Kg/mm ²	55
Resistenza alla trazione	Kg/mm ²	2-5
Durezza Vickers	HV	~ 500
Calore specifico	Cal/g°C	0,2
Coeff. espansione lineare //	(1/K)(1/°C)	15 -6/°C
Coeff. Espansione lineare ⊥	(1/K)(1/°C)	10 -6/°C

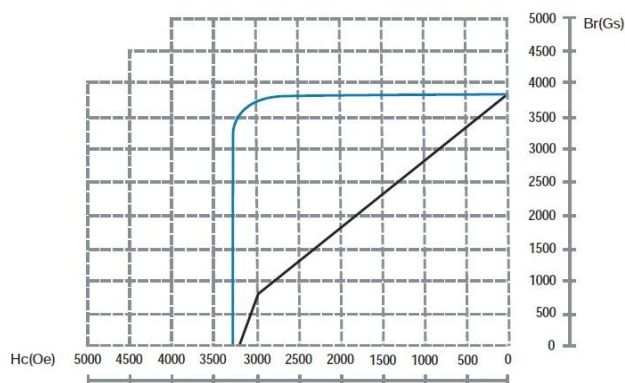
Tipo DIN17410	Br		HcB		HcJ		(BH) max		Coeff. Temp. %/°C	
	mT	G	kA/m	Oe	kA/m	Oe	kJ/m ³	MGOe	Br	HcJ
HF8/22	220	2.200	140	1.760	230	2890	6,80	1,10	-0,2	0,30
HF26/26	380	3.800	240	3.100	270	3390	27,00	3,40	-0,2	0,25
HF26/30	395	3.950	270	3.390	310	3890	27,00	3,40	-0,2	0,29
HF28/28	395	3.950	270	3.390	290	3600	30,00	3,80	-0,2	0,29
HF30/26	405	4.050	260	3.330	270	3390	31,50	3,90	-0,2	0,36
HF32/25	420	4.200	250	3.140	260	3270	33,00	4,10	-0,2	0,28

Curve tipiche di smagnetizzazione

Ferrite Isotropa



Ferrite Anisotropa



Principali caratteristiche



Costo contenuto



Buona stabilità alla temperatura



Materiale duro e fragile



Buona resistenza all'ossidazione



Ampia varietà di applicazioni