

MAGNEȚI PERMANENȚI AGLOMERAȚI PE BAZĂ DE NdFeB

Descriere: magneți permanenți izotropi, realizați prin înglobarea pulberilor magnetice microcristaline de aliaj NdFeB în matrici polimerice.



Caracteristici:

Proprietăți tipice	Magneți aglomerați	
Inducție remanentă, B_r (T)	0,48 - 0,58	0,60 - 0,65
Câmp coercitiv		
H_{CB} (kA/m)	310 - 380	400 - 445
H_{CJ} (kA/m)	> 635	1035 - 1350
Produs energetic maxim $(BH)_{max}$ (kJ/m ³)	39,8 - 55,7	> 63,7
Coeficient de temperatură al B_r $\alpha(B_r)$, (%/°C)	-0,12	-0,13
Coeficient de temperatură al H_{CJ} $\beta(H_{CJ})$, (%/°C)	-0,35	-0,40
Densitate, ρ (g/cm ³)	4,8 - 5,0	5,8 - 6,0
Temperatură maximă de funcționare, T_{max} (°C)	140	150
Liant	PA12	Epoxi
Procesul de formare	Injectie	Compactare

Dimensiune și forme: diverse geometrii

Aplicații: mașini electrice și traductoare speciale pentru micromotoare de c.a., fără perii.