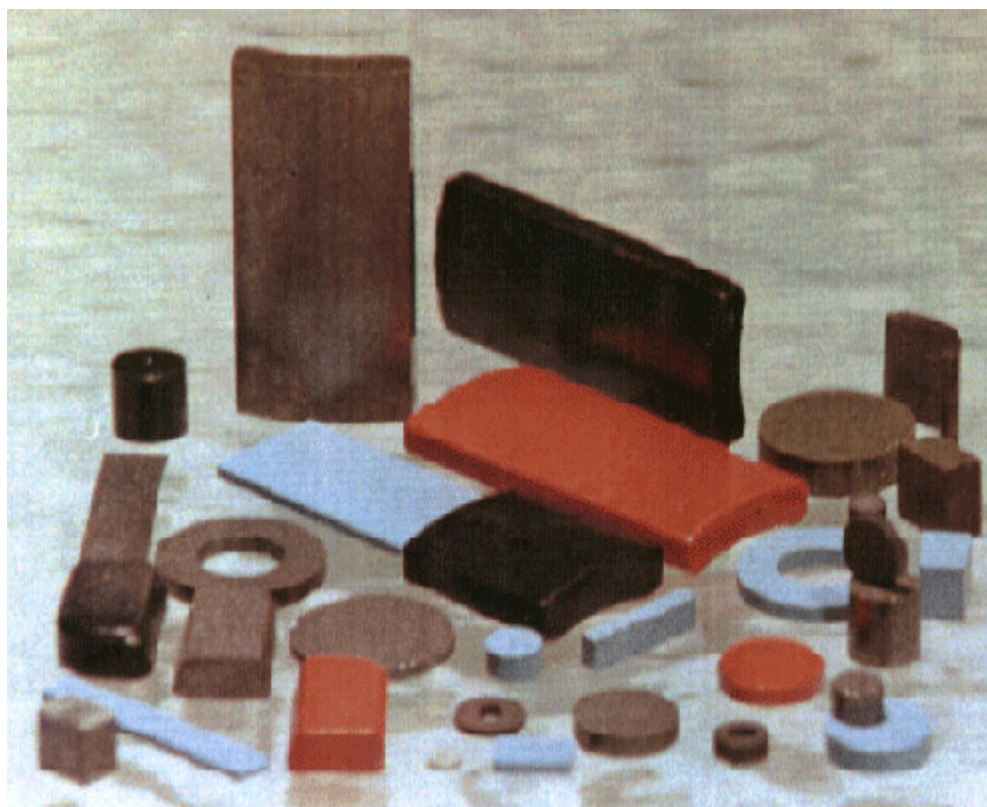


MAGNETI PERMANENTI AGLOMERATI NdFeB si SmCo



Proprietati fizice si magnetice ale magnetilor permanenti aglomerati din NdFeB si SmCo:

Proprietati specifice de material	Magneti aglomerati SmCo	Magneti aglomerati NdFeB	
Densitatea de flux rezidual B_r (kGs)	6.0 - 6.4	4.8 - 5.8	6.0 - 6.5
Forta coercitiva H_{cB} (kOe) H_{cJ} (kOe)	4.15 - 4.25	3.9 - 4.8	5.0 - 5.6
	≥ 6.5	≥ 8.0	13 - 17
Energia specifica maxima $(BH)_{max}$ (MGOe)	8.0 - 8.6	5.0 - 7.0	≥ 8.0
Coeficient de temperatura pentru B_r $\alpha(B_r) \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	-0.04	-0.12	-0.13
Coeficient de temperatura pentru H_{cJ} $\beta(H_{cJ}) \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	-0.30	-0.35	-0.40
Densitatea ρ (g/cm^3)	5.2 - 5.7	4.8 - 5.0	5.8 - 6.0
Temperatura maxima de lucru T_{max} ($^\circ\text{C}$)	140	140	150
Liant	PA-12		Epoxi
Procesul de formare	Formare prin injectie		Compactare
Material (pulbere de aliaj)	SmCo5	Pulbere microcristalina MQP	
Directia de anizotropie	Anizotrop	Izotrop	

Forme, dimensiuni: geometrii complexe.

Domenii de aplicatie: masini electrice si traductoare speciale pentru micromotoare de c.a, fara perii.