

PERII ELECTRICE

Descriere: Perii electrice pe bază de grafit cu geometrii complexe și cu diverse compoziții, în funcție de aplicație.



Caracteristici:

Caracteristici	Electro-grafit	Bachelit-grafit	Metal-grafit	
			Cu-C	Ag-C
Densitate de volum (g/cm^3)	1.5-2	1.4-1.82	2.7-7.2	2.8-6.9
Duritate Rockwell HRB 10/60	70-120	70-1.3	60-110	60-110
Rezistivitate $\mu\Omega\text{m}$	12-70	65-600	Max. 0.7	Max. 0.6
Rezistentă mecanică (MN/m^2)	<(15-36)	21-32	Min. 20	Min. 25
Caderea de tensiune la contact $2U_c$ (mV)	1.4-3.5	1.5-5	Max. 2	Max. 2
Coeficient maxim de frecare	Max. 0.28	Max. 0.3	Max. 0.3	Max. 0.25
Densitate de curent (A/cm^2)	Max. 12.5	Max. 12	Max. 25	Max. 22
Viteza periferică (m/s)	12-75	30-40	15-40	25
Presiune pe perii (kN/m^2)	14-70	18-21	15-80	20-40

Aplicații:

- motoare electrice pentru industria automobilelor și pentru electrocasnice.