

**PROPRIETES PHYSIQUES**

ALLIAGES	Masse spécifique $\rho/\text{cm}^3$	Résistivité $\mu\Omega.\text{cm}$	Point de Curie $^{\circ}\text{C}$	Dilatation moyenne (0-100 $^{\circ}\text{C}$ ) en $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	Magnétostriction en $10^{-6}$
FeNi 36 % épaisseur de bande 0.20 à 0.02 mm suivant l'application	8,1	75	230	1,5	+ 20
FeNi 50 % épaisseur de bande 0.20 à 0.02 mm suivant l'application	8,2	45	450	9	+ 24
FeNi 55 % épaisseur de bande 0.20 à 0.02 mm suivant l'application	8,3	33	540	10	+ 25
FeNi 78 % épaisseur de bande 0.20 à 0.02 mm suivant l'application	8,7	58	350	12,5	$\leq + 1$
FeCo 50 % épaisseur de bande 0.3 à 0.10 mm	8,12	40			+ 70
FeSi 3 % épaisseur de bande 0.30 à 0.05 mm	7,65	47			

## PROPRIETES MAGNETIQUES

ALLIAGES	Epaisseur de bande mm	en courant continu					en courant alternatif 50 Hz			Caractéristiques
		Induction à saturation Bs Telsa	Induction rémanente Br Telsa	Coefficient de rectangularité Br/Bm	Champ coercitif Hc A/cm	$\mu$ max	$\mu$ 4Z à 4mA/cm	$\mu$ Z max	Pertes totales w/kg	
FeNi36-0.10	0,1	1,3	0,55		0,15	20000	2500	17000	0,5	
FeNi36-0.02	0,02	1,3	0,55		0,15	20000	2500	17000	0,5	
FeNi50-0.10	0,1	1,6	1		0,03	100000	12000	90000	0,3	
FeNi55-0.10	0,1	1,5	1,1		0,012	200000	60000	120000	0,1	Anisotr. par recuit sous champ
FeNi80-0.20	0,2	0,75	0,4		0,016	110000	35000	70000	0,045	
FeNi80-0.10	0,1	0,75	0,5		0,005	300000	100000	250000		
FeNi50-0.07	0,07	1,6	1,45	0,97	0,10	100000			0,5	Cycles d'hystérésis rectan.
FeNi55-0.05	0,05	1,5	0,25		0,08					Cycles d'hystérésis couchés
FeSi03-0.3	0,3	2,03	1,3		0,2	60000	1000		1,5	Anisotropie cristalline
FeCo50-0.10	0,1	2,38	1,3		0,8	10000	1200	12000	4	Aimantation à saturation élevée