

A lágymágneses ferritanyagok közös tulajdonsága, hogy a permeabilitás határfrekvenciája fordítva arányos a permeabilitás nagyságával. Tehát nagyobb permeabilitáshoz kisebb, kisebb permeabilitáshoz nagyobb határfrekvencia tartozik. Ezen túlmenően lényeges tulajdonságuk, hogy keramikusan anyagok, fajlagos ellenállásuk a fémes anyagokhoz képest lényegesen nagyobb.

A továbbiakban ismertetjük néhány hazai előállítású maganyag néhány - tervezésekhez elengedhetetlenül szükséges - jellemzőjét.

11.1.1. táblázat

Fontosabb maglemezek anyagjellemzői (hőkezelés után)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Megnevezés:	μ_k	μ_5	μ_{20}^x	μ_M	B_s	H_c	ρ	γ		
	-	-	-	-	Vs/m ²	A/m	$\mu\Omega\text{m}$	kg/dm ³		
+FESI I	300		>700	> 7 000	1,85	<48	0,4	7,7	3... 4,5Si	
+FESI II			>1200	>10 000		<24	0,5	7,7	3,5...	
+FESI III			>1500	>17 000		<24	0,5	7,7	3,5...	
FENI 36	> 2 300	>2500	>1800	> 8 000	1,2	<16	0,78	8,15	36 Ni	
+FENI 45			>25 000	1,55	<24	0,45	8,2	45 Ni		
FEAL 16	> 3 000			> 50 000	0,8	<3,2	1,4	6,5	16 Al	
FENICU I	> 10 000			> 50 000	0,65	<4	0,55	8,5	76 Ni	
+FENIMO I	> 20 000			>100 000	0,75	<4	0,55	8,7	5 Cu	
FENICU II	> 40 000			> 30 000	0,56	<1,6	0,56	8,8	2,5 Cu	
FENIMO II	5 000			>300 000	0,7	<0,64	0,60	8,7	79 Ni	
										14 Cu
										79 Ni
								5 Mo		

+ Ajánlott minőségek

x $H_{\text{eff}} = 20 \text{ mOe} = 1,6 \text{ A/m}$