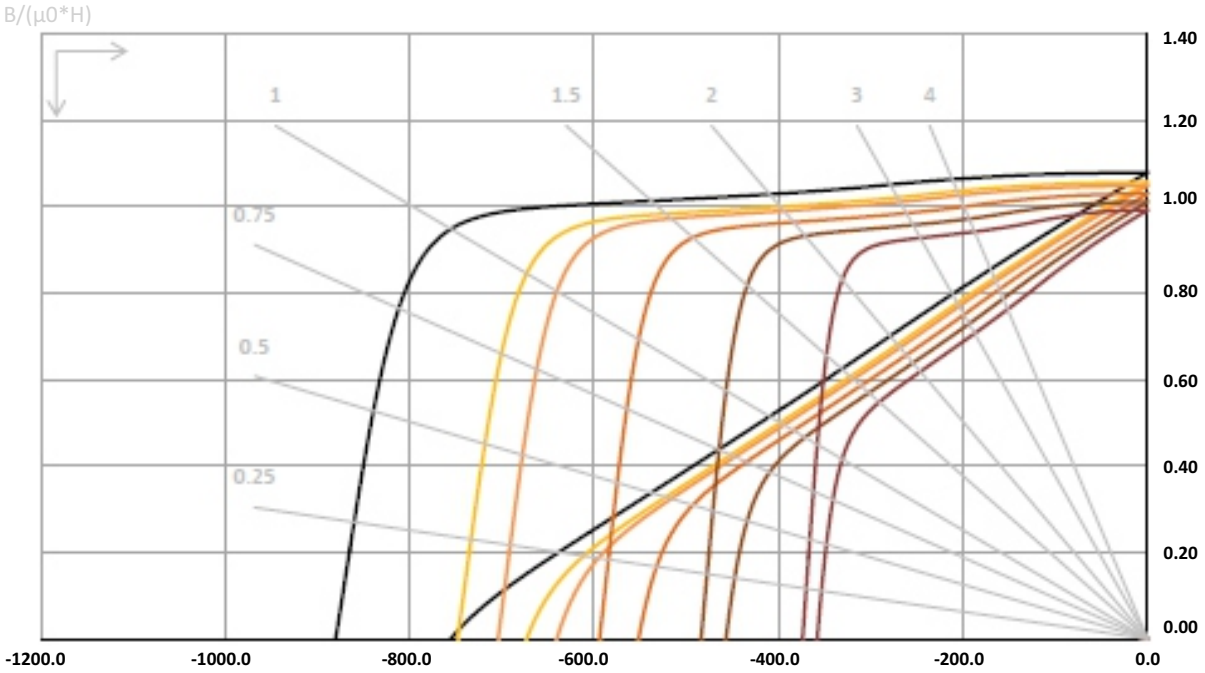
Марка G28L Sm2Co17



Поле размагничивания H [kA/m]

Температура [°C]: 20.0 80.0 100.0 150.0 200.0 250.0

Магнитные свойства					
Остаточная индукция 20°C	Br min	1.030	T	10.3	kG
	Br nom	1.080	T	10.8	kG
Коэрцитивная сила по индукции 20°C	HcB min	541	kA/m	6.8	kOe
	HcB nom	764	kA/m	9.6	kOe
Коэрцитивная сила по намагниченности 20°C	HcJ min	636	kA/m	8.0	kOe
	HcJ nom	880	kA/m	11.1	kOe
Максимальная энергия 20°C	BH max, min	207	kJ/m^3	26.0	MGOe
	BH max, nom	220	kJ/m^3	27.6	MGOe
Обратимый температурный коэффициент[1)]	α Br nom	-0.035	%/°C		
	β HcJ nom	-0.250	%/°C		

Свойства материала (стандартные величины)					
Максимальная рабочая температура[2)]	T max	250	°C		
Плотность	ρ	8.4	g/cm^3		
Проницаемость 20°C	μr	1.1			
Твердость по Виккерсу		600 - 700	HV		
Модуль упругости	E	150 - 200	kN/mm^2		
Прочность на сжатие		800 - 900	N/mm^2		
Прочность на изгиб		120	N/mm^2		
Коэффициент расширения		-	$10^{-6}/K$		
Коэффициент расширения в направлении анизотропии	⊥	10.0 - 12.0	$10^{-6}/K$		
	//	8.0 - 10.0	$10^{-6}/K$		
Удельное электрическое сопротивление	ρel	0.75 - 0.85	$10^{-6}\,\Omega \cdot m$		
Удельная теплоемкость	c	370	$J/(kg \cdot K)$		
Теплопроводность	λ	10.0 - 13.0	$W/m \cdot K$		

1) Приведенные температурные коэффициенты - ориентировочные. Они могут отличаться для разных температур и не имеют линейную зависимость.

2) Максимальная рабочая температура зависит от формы магнита, размера и конкретного изделия.

www.ukrms.com.ua
market@ukrms.com.ua
+38 (044) 228 86 90
+38 (050) 314 13 16
+38 (096) 877 30 26