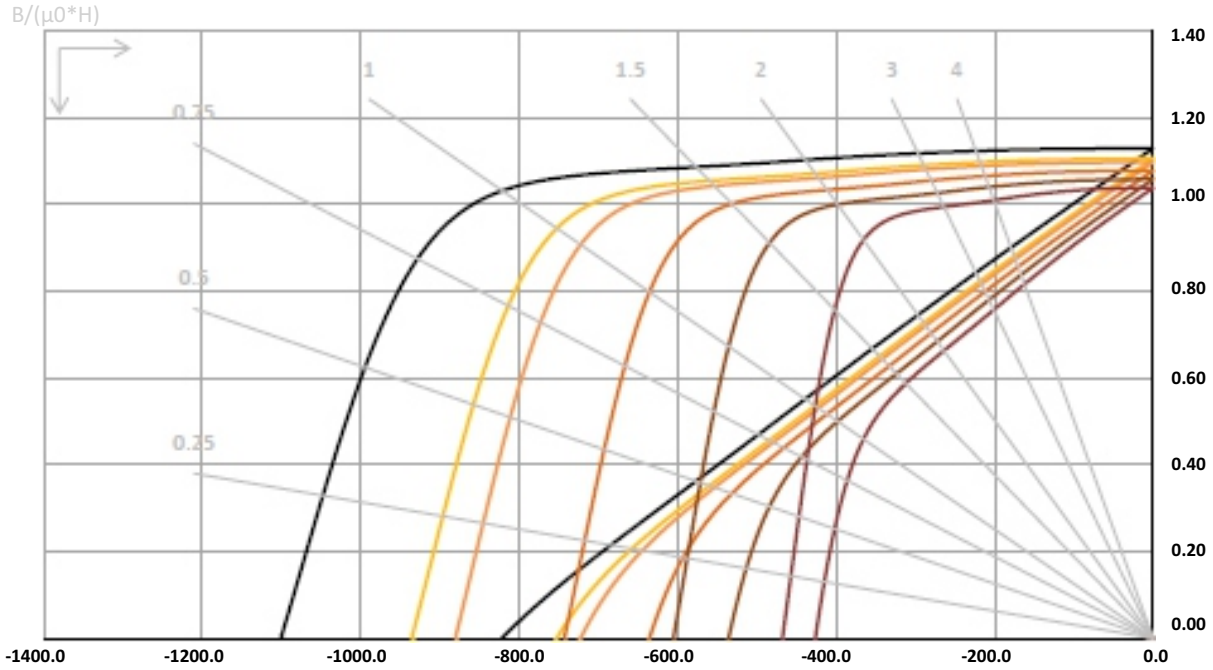
Марка G32M Sm2Co17



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	1.100	T	11.0	kG
	Br nom	1.130	T	11.3	kG
Коэрцитивная сила по индукции 20°C	HcB min	676	kA/m	8.5	kOe
	HcB nom	852	kA/m	10.7	kOe
Коэрцитивная сила по намагниченности 20°C	HcJ min	955	kA/m	12.0	kOe
	HcJ nom	1100	kA/m	13.8	kOe
Максимальная энергия 20°C	BH max, min	230	kJ/m^3	28.9	MGOe
	BH max, nom	255	kJ/m^3	32.0	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	300	°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