

MQP™-S-11-9-20001-070 各向同性磁粉*

材料描述

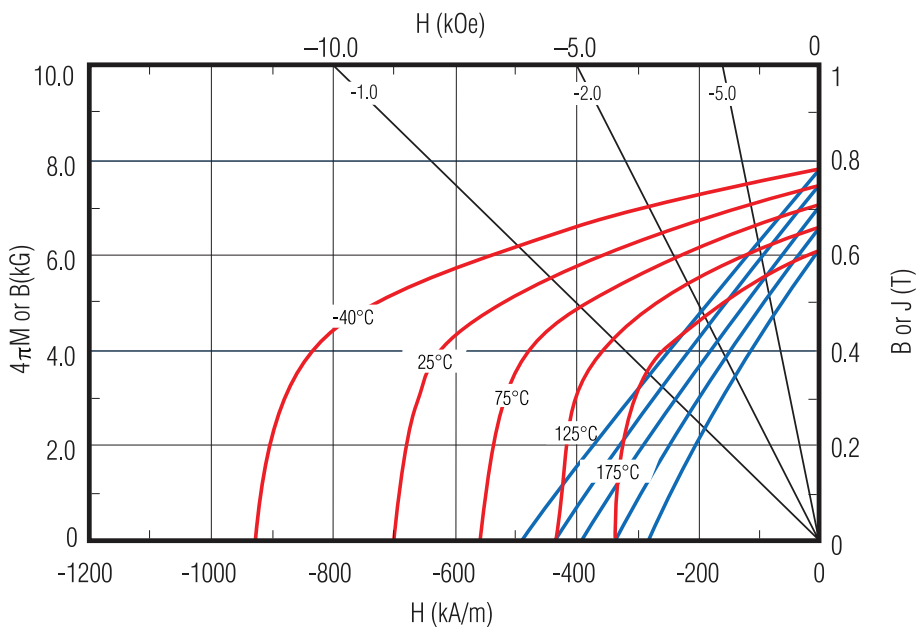
MQP-S-11-9-20001-070 是一种细小的球状各项同性磁粉，适合于制造注塑、模压和橡胶磁体。它是基于专利镨钕铁钴钛镨硼基合金成分。采用快淬、破碎和热处理工艺生产。

磁粉磁性能¹

	SI	CGS	
详细说明 剩磁, B_r	730-760	mT.....	7.30-7.60 kG
最大磁能积, $(BH)_{max}$	80-92	kJ/m ³	10.0-11.5 MGOe
内禀矫顽力, H_{ci}	670-750	kA/m.....	8.4-9.4 kOe

典型值

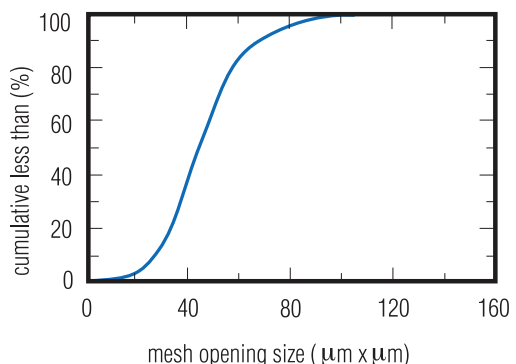
矫顽力, H_c	440	kA/m.....	5.5	kOe
磁化到 $\geq 95\%$ 饱和的磁化场 H_s	≥ 1600	kA/m.....	≥ 20.0	kOe
剩磁温度系数 $B_r, \alpha, \text{ to } 100^\circ \text{C}$	-0.13	%/°C		
内禀矫顽力温度系数 $H_{ci}, \beta, \text{ to } 100^\circ \text{C}$	-0.40	%/°C		
居里温度, T_c	320	°C		
最大工作温度 ²	140-180	°C		
最大工艺温度 ³	350	°C		



物理特性

详细说明	Laser Diffraction Analysis:
Total $\geq 104.7 \mu\text{m}$	$\leq 3.0 \text{ wt.}\%$
Medium Size, $d_{50\%}$	35-55 wt. %
Distribution Width (1 sigma)	10-30 wt. %

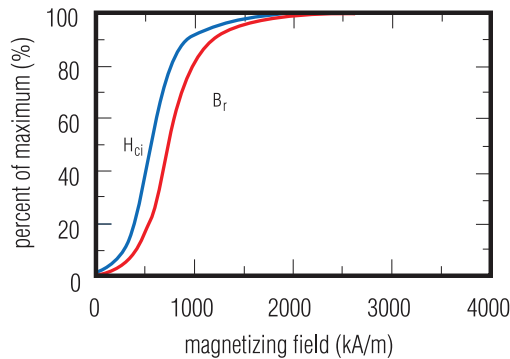
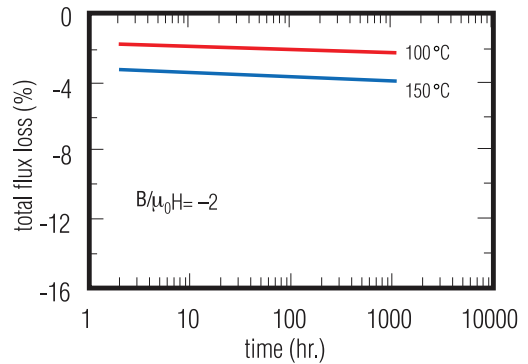
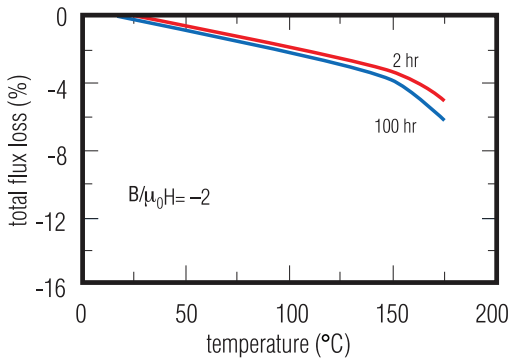
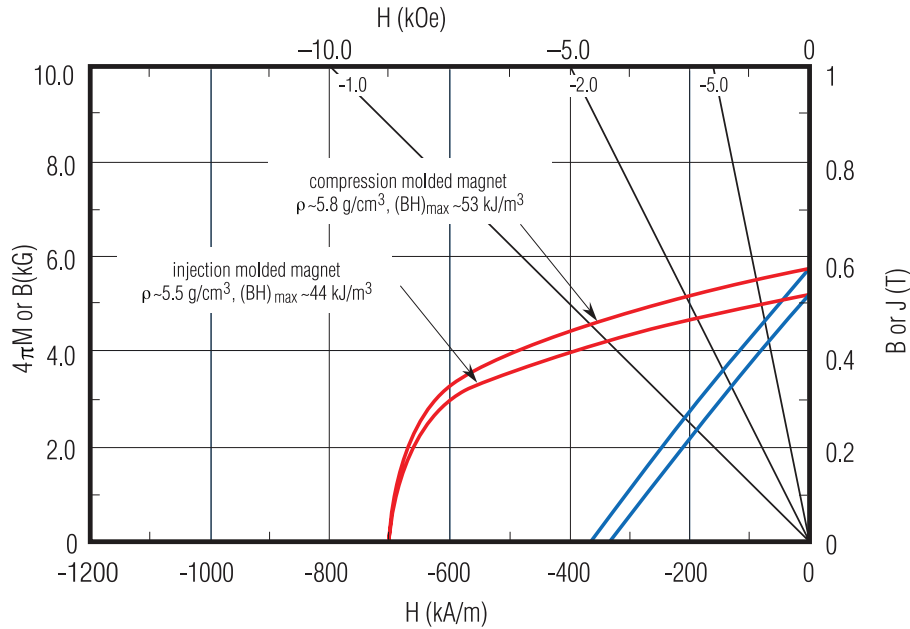
典型值 理论密度	7.43 g/cm ³
松装密度	3.6-4.2 g/cm ³



* 请联系麦格昆磁以获取最新的产品说明并针对您的应用，协助您选择理想的产品。

MQP™-S-11-9-20001-070 各向同性磁粉*

粘结磁体特性⁴



1 除非另有说明，性能均在25°C下测试得出。
 2 用该磁粉做成的磁体最大工作温度取决于其具体的应用领域，磁体类型及磁体形状。请联系我们的应用工程师以获得更多的信息。
 3 此处定义的最大工艺温度是指磁粉在空气中加热该1小时后有<2%的磁通（即：结构损失）损失的温度。
 4 这些性能主要指25°C下的性能表现。磁体的性能由磁粉的填充方式和生产条件决定。请联系我们的应用工程师以获取麦格昆磁磁体方面的信息。
 * 此种粉及由此种粉制成的产品及生产工艺受下方一个或多个美国专利的保护：
 5,056,585; 5,172,751; 5,174,362; 5,411,608; 5,645,651; 6,183,572; 6,478,890; 6,979,409; 7,144,463