

MQP™-13-9-20143-070 各向同性磁粉*

材料描述

MQP-13-9-20143-070 是一种专为应用于成本敏感的应用而设计, 其合金基于专利成分钕-镨-镧-铁-硼。材料使用专利快淬工艺以及破碎, 热处理生产而成。

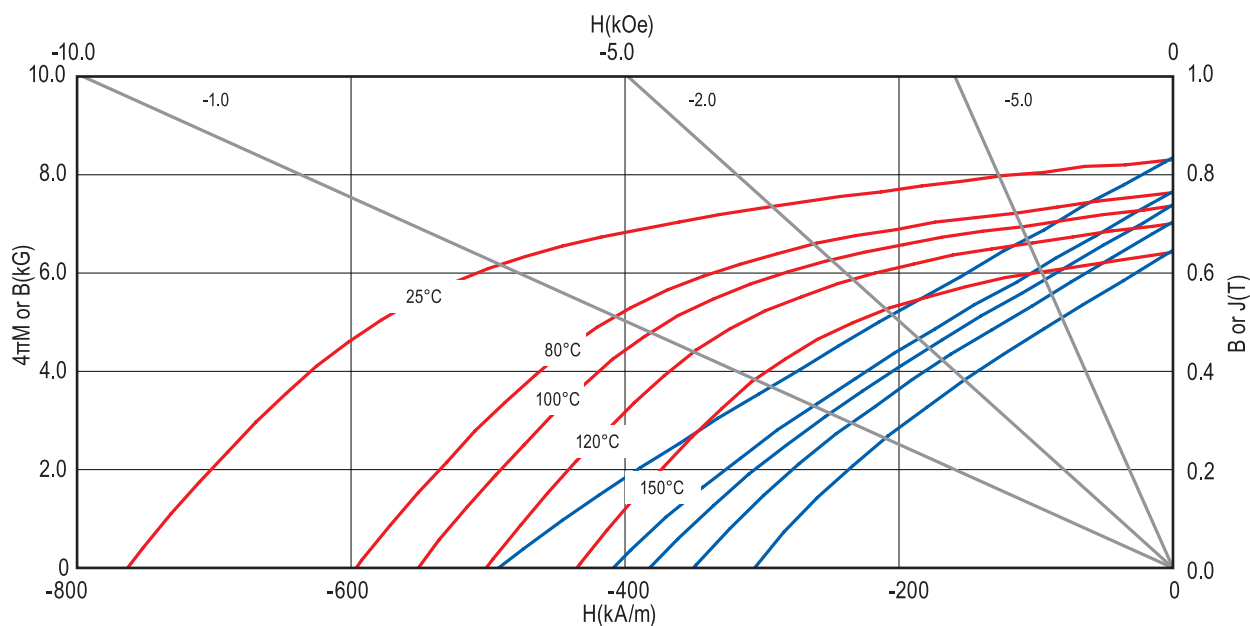
磁粉磁性能¹

详细说明

	SI	CGS
剩磁, B_r	815-845 mT	8.15-8.45 kG
最大磁能积, $(BH)_{max}$	100-112 kJ/m ³	12.6-14.1 MGOe
内禀矫顽力, H_{ci}	700-780 kA/m	8.8-9.8 kOe

典型值

磁化到 ≥ 95% 饱和的磁化场 H_s	≥ 1600 kA/m	≥ 20.0 kOe
剩磁温度系数 B_r , α , to 100° C	-0.16 %/°C	
内禀矫顽力温度系数 H_{ci} , β , to 100° C	-0.37 %/°C	
矫顽力, H_c	470 kA/m	5.9 kOe
居里温度, T_c	283 °C	
最大工作温度 ²	130-140 °C	
最大工艺温度 ³	200-225 °C	



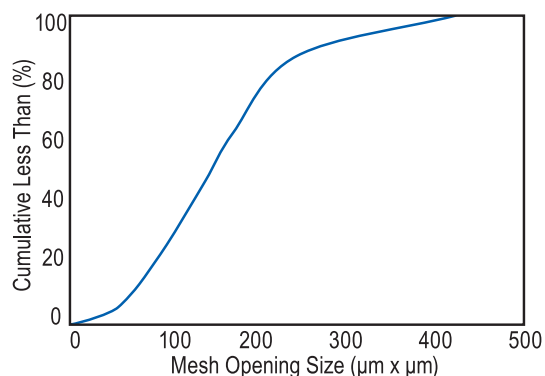
物理特性

详细说明

Sieve Screen Analysis:
Total > 40 Mesh (177x177μm opening) < 0.1wt%
Total > 60 Mesh (149x149μm opening) < 25wt%
Total < 270 Mesh (53x53μm opening) < 12wt%

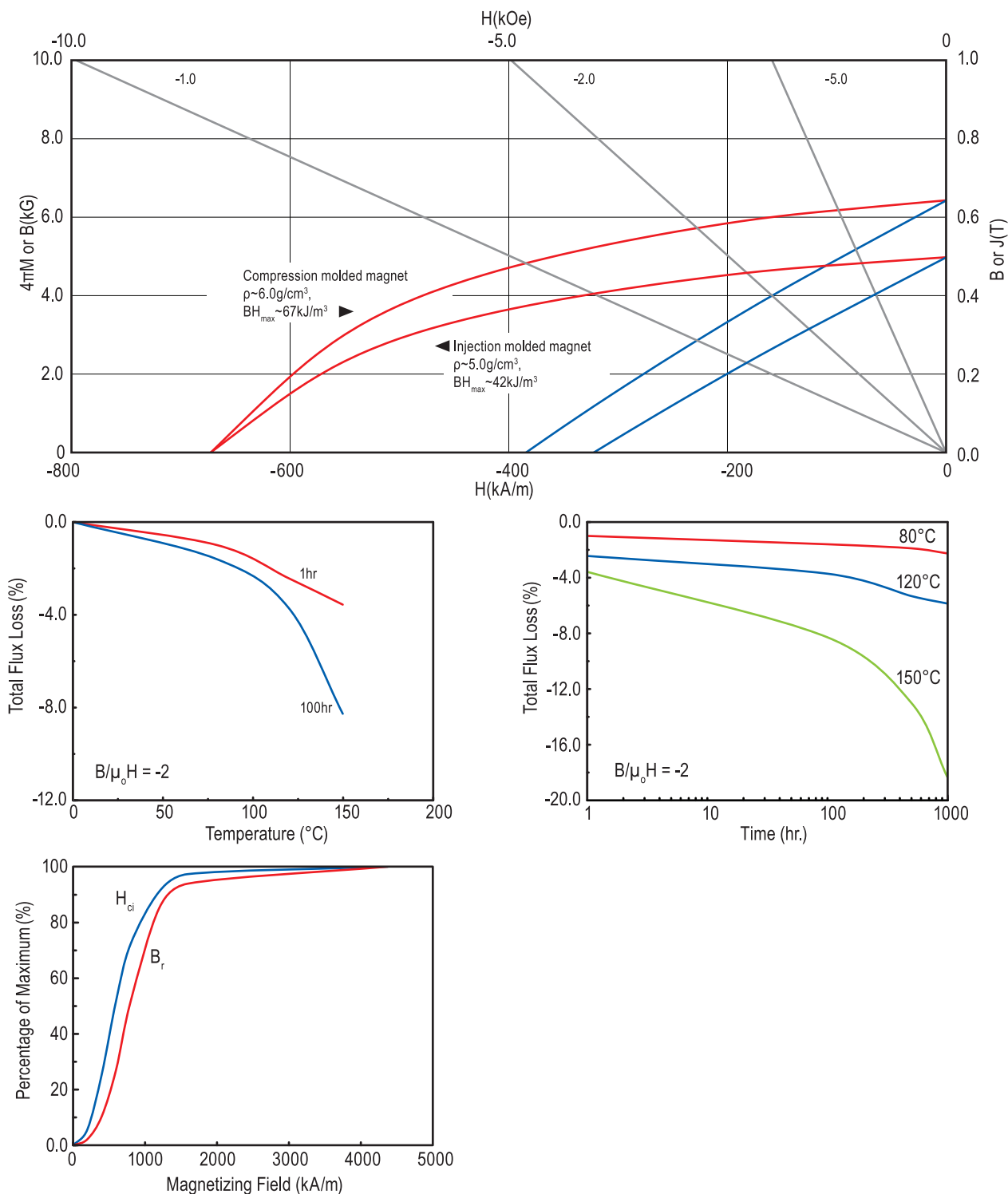
典型值

理论密度..... 7.60 g/cm³
松装密度..... 2.63 g/cm³



* 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。

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：6,183,572; 6,478,890; 6,527,875; 6,855,265; 6,979,409; 7,087,185; 7,144,463.