

MQP™ -16-7-20068-070 各向同性磁粉*

Former Name: MQP-16-7A

材料描述

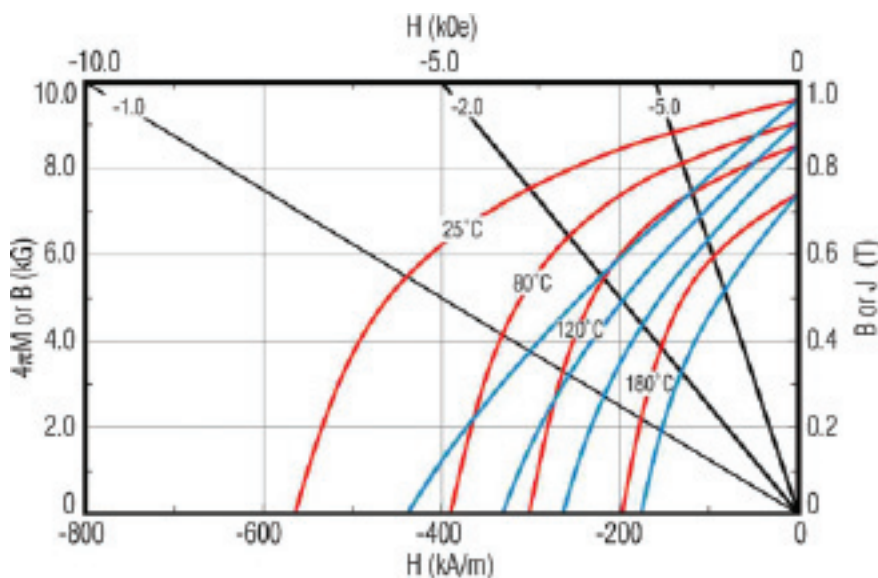
拥有大约1.0 T剩磁的MQP-16-7-20068-070是各向同性粘结磁体领域中磁性能最高的产品之一。由于不添加钴使得MQP-16-7-20068-070成本较低。它适合于ODD主轴电机磁体、多极烧结铁氧体电机及其他类似磁体方面的应用。较低的内禀矫顽力使得这种产品可以在很多不同领域替代铁氧体。此产品采用快淬、破碎和热处理工艺生产。

磁粉磁性能¹

详细说明	SI	CGS
剩磁, B_r	940-980	mT..... 9.40-9.80
最大磁能积, $(BH)_{max}$	114-130	kJ/m ³ 14.3-16.3
内禀矫顽力, H_{ci}	525-605	kA/m..... 6.6-7.6

典型值

矫顽力, H_c	435	kA/m..... 5.5	kOe
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	-0.12	%/°C	
内禀矫顽力温度系数 H_{ci}, β , to 100° C	-0.52	%/°C	
居里温度, T_c	291	°C	
最大工作温度 ²	80-120	°C	
最大工艺温度 ³	250	°C	



物理特性

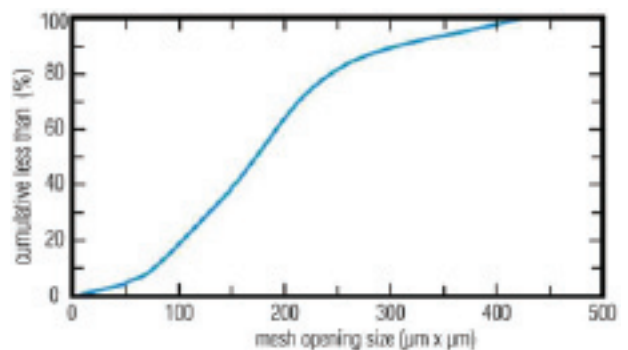
详细说明

Sieve Screen Analysis:

- Total > 40 Mesh (420x420µm opening).....< 0.1 wt. %
- Total > 60 Mesh (250x250µm opening).....< 25 wt. %
- Total < 270 Mesh (53x53µm opening).....< 12 wt. %

典型值

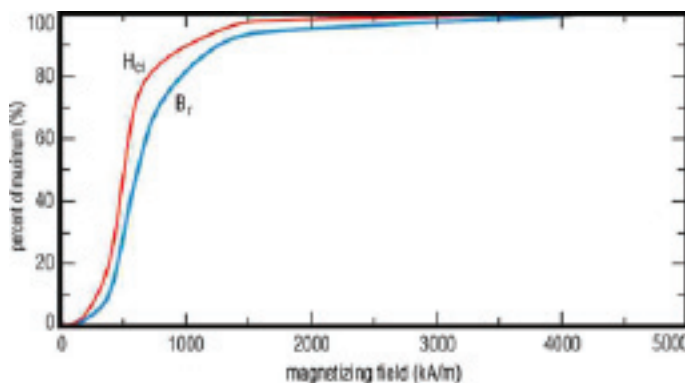
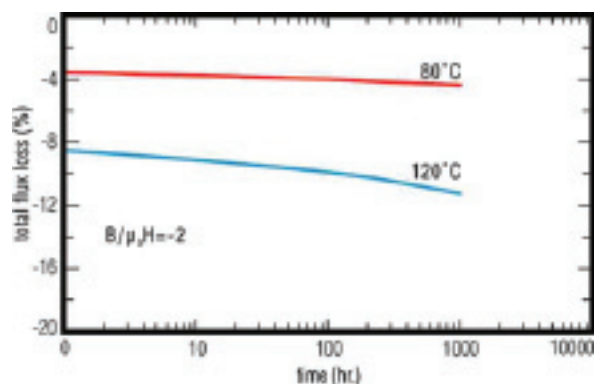
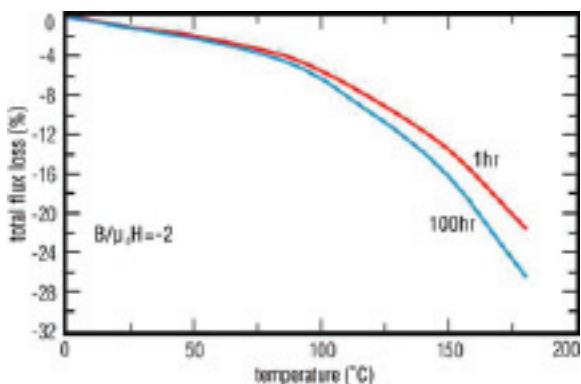
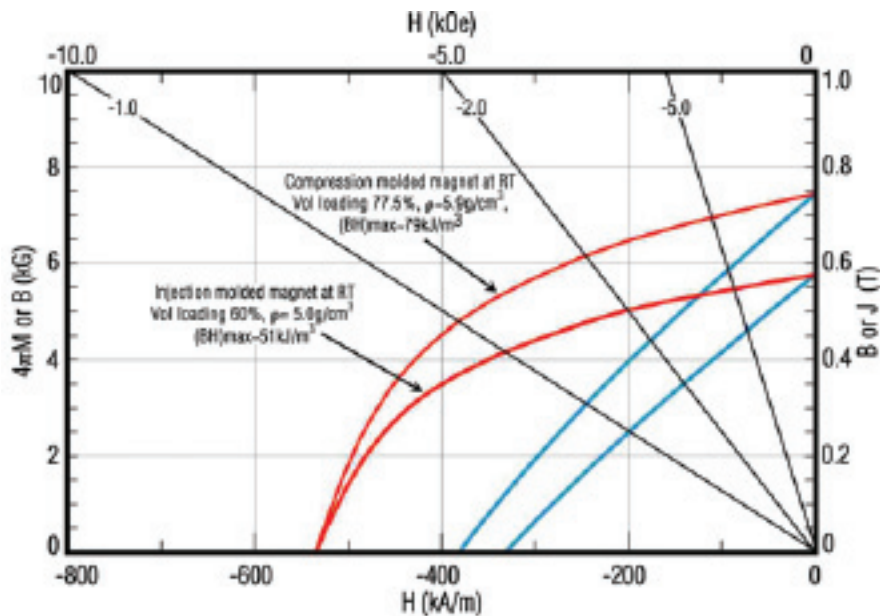
理论密度	7.61 g/cm ³
松装密度	2.81 g/cm ³



* 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™-16-7-20068-070 各向同性磁粉*
Former Name: MQP-16-7A

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