



技术资料

耐热黑——CATHAYTHERM™ F9900M

国泰工业的合成锰铁黑是优质耐温的无机颜料，用途广泛。最典型的用途包括塑料，粉末涂料，橡胶，工业烤漆，卷钢涂料，军用涂料，特种涂料，陶瓷和屋面造粒。

超微细级锰铁黑颜料 F9900M 在严格的质量控制条件下生产，拥有值得信赖的产品性能：出色的耐光性，不透明性，耐化学品性，热稳定性，耐候性和应用的兼容性。它适合应用在使用高速分散设备（Cowles 叶片）或者单/双螺杆挤出机。

锰铁黑颜料 F9900M 耐温能达到 500°C (932°F) 以上，甚至在某些应用中还能达到更高的耐温性。

典型参数

性能	单位	规格	测试方法
外观		黑色粉末	
化学成分		(Fe, Mn) ₂ O ₃	
粒子形状		球形	
Pigment Index		Black 26	
Color Index		77537	
堆积密度	g/cm ³	0.8 – 1.1	ISO 787-11
密度	g/cm ³	5.0	ISO 787-10
含量（以 Fe ₂ O ₃ 计）	%	≥65	BS 1014
水溶盐	%	≤0.4	ISO787-3
筛余物（45 微米筛网）	%	≤0.1	ISO787-7
水分（@ 110°C）	%	≤1.0	ISO787-2
pH		5.0 – 8.0	ISO 787-9
平均粒子大小	µm	1.18	D50(粒径分布)
耐温性	°C	>300	DIN EN 12877-2:1999
吸油量	g/100g	15 – 25	ISO787-5
海格曼细度		6.0+	ASTM D 1210

www.cathayindustries.com



技术资料

耐热黑——CATHAYTHERM™ F9900M

颜色参数

	最小值	最大值	测试方法
原色			
DE	0	1.0	ISO7724-2
DL	-0.8	+0.8	ISO7724-2
Da	-0.8	+0.8	ISO7724-2
Db	-0.8	+0.8	ISO7724-2
冲淡色——TiO₂ 1:4			
DE	0	1.0	ISO7724-2
DL	-0.8	+0.8	ISO7724-2
Da	-0.8	+0.8	ISO7724-2
Db	-0.8	+0.8	ISO7724-2
着色力	95%	105%	ISO 8787-1

www.cathayindustries.com