



技术资料

耐高温铁黄—CATHAYTHERM™ YA23HR

国泰工业的合成氧化铁黄是用途广泛的优质无机颜料。最典型的用途包括建筑涂料，工业涂料，各类底漆，木器漆，塑料，橡胶，陶瓷，油墨，造纸，混凝土，水泥砂浆等。

卓越的分散性能和着色力使得我们的合成氧化铁黄特别适用于高性能涂料。这极具性价比的颜料可减少价格昂贵的分散助剂的用量，减少能源消耗，提高分散效率，为自行分散研磨并舍弃预制颜料分散体的使用提供了可能。

耐高温铁黄 YA23HR 在严格的质量控制条件下生产，耐高温性能可以达到 230°C 以上。YA23HR 经过超微细化处理，可直接用于高速分散和单/双螺旋挤出机等研磨设备。

典型特性

性能	单位	规格	测试方法
外观		黄色粉末	
化学成分		Fe ₂ O ₃ · H ₂ O	
粒子形状		针状	
颜料索引通用名		颜料黄 42	
颜料索引号		77492	
震实密度	g/cm ³	0.3—0.6	IOS 787-11
密度	g/cm ³	3.8—4.2	IOS 787-10
含量 (Fe ₂ O ₃)	%	≥86	BS1014
水溶盐	%	≤0.3	ISO 787-3
45 微米筛余物	%	≤0.01	ISO 787-7
水分 (@ 110°C)	%	≤1.0	ISO 787-2
pH		5.0—8.0	ISO 787-9
平均粒径	μm	0.57	D50
吸油量	g/100g	28-40	ISO 787-5
耐高温性	°C	≥230	DIN EN 12877-2:1999
海格曼细度		6.0+	ASTM D 1210

www.cathayindustries.com



技术资料

耐温铁黄—CATHAYTHERM™ YA23HR

颜色值

色值	最小	最大	测试方法
原色			
dE	0	1.0	ISO 7724-2
dL	-0.8	+0.8	ISO 7724-2
da	-0.8	+0.8	ISO 7724-2
db	-0.8	+0.8	ISO 7724-2
冲淡色 - (与 TiO₂ 1:4 冲淡)			
dE	0	1.0	ISO 7724-2
dL	-0.8	+0.8	ISO 7724-2
da	-0.8	+0.8	ISO 7724-2
db	-0.8	+0.8	ISO 7724-2
着色力	95%	105%	ISO 8787-1

www.cathayindustries.com