

CATHAYTHERM™是耐热系列颜料，产品包括耐温铁黄(PY42)，锌铁黄(PY119)， 锰铁黑(PBk33)， 锰铁棕(PBr43)， 铁红(PR101)和铬绿(PG17)。它们适用于诸多具有高温要求的应用领域

普通铁黄并不是特别耐温的，最高只能达到180℃。CATHAYTHERM™HR耐温铁黄经过表面处理，耐温性能可以达到230℃以上，适合用于粉末涂料，卷钢涂料和塑料纤维类色母等。

#### CATHAYTHERM™ YA23HR

##### 主要产品性能

| 性能                                   | 单位                | 规格  | 测试方法                |
|--------------------------------------|-------------------|---|---------------------|
| 外观                                   |                   | 黄色粉末  |                     |
| 化学成分                                 |                   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · H <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> | 0.3—0.6   | IOS 787-11          |
| 密度                                   | g/cm <sup>3</sup> | 3.91  | IOS 787-10          |
| 含量 (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | %                 | ≥86   | BS1014              |
| 水溶盐                                  | %                 | ≤0.3  | ISO 787-3           |
| 45 微米筛余物                             | %                 | ≤0.01   | ISO 787-7           |
| 水分 (@ 110℃)                          | %                 | ≤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           |
| 耐温性                                  | ℃                 | ≥230  | DIN EN 12877-2:1999 |
| 海格曼细度                                |                   | 6.0+  | ASTM D 1210         |