

氧化铁黄

氧化铁黄主要成分是氧化铁，是氧化铁的一水合物。氧化铁最大的应用是作为颜料来使用。按颜色分为氧化铁红、氧化铁黄、氧化铁黑，氧化铁棕由氧化铁红、氧化铁黑（和氧化铁黄）混合而成。

特点：

由柠檬黄至褐色的粉末。相对密度 2.44~3.60。熔点 350~400℃。不溶于水、醇,溶于酸。粉粒细腻,是晶体的氧化铁水合物。由于生产方法和操作条件的不同,水合程度不同,晶体结构和物理性质有很大差别。着色力、遮盖力、耐光性、耐酸性、耐碱性、耐热性均佳。150℃以上分解出结晶水,400℃以上大部分转变成红色。吸入粉尘会引起尘肺,空气中最高容许浓度 5mg/m²。

技术指标:

技术项目	技术指标
色光 (与标样比)	近似
相对着色力 (与标样比) ≥	95-105
铁含量 (Fe ₂ O ₃) %≥	86.0
105℃挥发物%≤	1.0
水溶物%≤	0.3
筛余物 (0.1μm筛孔) %≤	0.3
吸油量g/100g≤	25-35
PH值	3-7
耐热度≥	500-700℃