



16 系列 540-580°C

无铅玻璃色料

1. 产品数据

产品特征

1. 16 系列是完全不含铅，
2. 低温玻璃色料。
3. 除 1632，1633，1664，1665 之外，其余的都不含镉。





2. 烧成条件

一般烧温在 540°C-580°C，1.5 小时（10 分钟恒温时间）。具体的最佳烧成周期视玻璃种类，窑炉而定。

3. 应用

16 系列可用印花纸，直印，喷彩，手绘，移印，等等。

4. 膨胀系数

一般 16 色料的膨胀系数介乎 8.8 至 9.3 X10-6。

5. 印刷网目

一般色料建议用 180-300 目。仿金粉 (16M1-6) 建议用 180-250 目。

【5.2 印花纸色/油比例】

印花纸色	油比例
色料	油→ 10 : 7 至 8
仿金粉	油→10 : 10 至 12
罩层	油→10 : 10 至 12

无铅色料较易吸湿，故建议色料保存在干燥的地方。使用前先把色料烘干。

6. 调色

16 系列色料一般可任意互混，但建议要做产前测试。

1. 铁红 1661 不可与含镉色料 (1632 , 1633 , 1664 , 1665) 相混。
2. 调淡颜色可用 1621 (调色白) 或 1622 (强白/底白)。
3. 加印罩层 1611 可增强表面亮度。

7. 四色印刷

四色黄：1631 (柠檬黄)，1632 (镉黄)

四色红：1692 (金红)，1694 (金红)，1664 (镉红)。

四色蓝：1681

四色黑：1671

罩层：1611

熔剂 1611 可与 1632 任意互混或盖印。

1664，1692，1694 可任意互混或盖印。

四色印刷建议用 300-330 目。

8. 化学耐久性 (参照表 1)

【8.1 耐酸性】

16 系列色料烧成品浸于 4%醋酸溶剂 24 小时后可见明显的褪色现象。此低温色料不耐酸。

【8.2 耐碱性】

16 系列色料烧成品浸于 77°C 0.5%磷酸钠溶液 2 小时后颜色褪落。此系列不耐碱。

【8.3 铅镉含量】

16 系列不含铅镉 (除 1632，1633，1664，1665 含镉之外)。在严格的生产控制中所残留的铅，镉也分别低于 600PPM (0.06WT%) 及 100PPM (0.01WT%)。故低于美国加州的标准 (除了 1632，1633，1664，1665，之外)。

【8.4 材料安全资料 (MSDS)】

可随时索取此 MSDS 资料。

9.备注

以上产品说明及实验室数据只供参考。受限于经验及有限知识，井泽颜料公司无没预测任何实际应用的结果。井泽颜料有限公司也不能为以上资料承担任何责任。建议用户要做严谨的产前测试。把出问题的机率减到最低。