

## CÁC YẾU TỐ QUANG HỌC

**C**ác yếu tố này được thiết lập bởi các thuộc tính quang học của các lớp mực in.

- **Độ trong suốt:** Màu in chồng có khuynh hướng chuyển về phía màu của mực sau cùng nếu các mực đó có đặc tính không trong suốt hoàn toàn. Tương tự, nếu các màu in nền không trong suốt được in phủ lên nền màu đen thì mật độ đo được từ 4 màu sẽ giảm so với in màu đen phủ lên những màu đó. Điều này đặc biệt đáng chú ý khi màu vàng là màu in cuối. Thứ tự chồng màu KCMY có thể làm giảm mật độ tối đa khoảng 0,40 so với thứ tự chồng màu YMCK.

- **Độ bóng:** Một số màu in (đặc biệt là màu vàng) có độ bóng cao hơn những màu khác. Bố trí màu vàng in sau cùng có thể làm tăng độ bóng của bản in cuối cùng.

- **Sự nhũ hóa:** Các loại mực nhất định (đặc biệt là màu đen nhưng đôi khi là màu cyan và màu magenta) trong thành phần cấu tạo có các chất tạo màu đặc biệt. Trong một vài trường hợp, những chất này có thể di chuyển lên bề mặt của lớp mực in và làm thay đổi sự thể hiện của lớp mực này. Có thể giảm thiểu vấn đề này bằng cách in mực đó trước trong thứ tự in.