

## Đất sét để sản xuất gạch ngói nung -Phương pháp phân tích hoá học- Quy định chung

*Clay for production of burnt tiles and bricks - Method of chemical analysis - General requirements.*

1. Tiêu chuẩn này áp dụng cho các loại đất sét dùng để sản xuất gạch ngói nung và quy định những yêu cầu chung cho các phương pháp phân tích hoá học xác định các chỉ tiêu sau:
  - Hàm lượng Silic đioxyt ( $\text{SiO}_2$ ).
  - Hàm lượng nhôm oxyt ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ).
  - Hàm lượng sắt oxyt ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ).
  - Hàm lượng canxi oxyt ( $\text{CaO}$ ).
  - Hàm lượng magiê oxyt ( $\text{MgO}$ ).
  - Hàm lượng ion sunfat hoà tan ( $\text{SO}_4$ ).Tiêu chuẩn này khuyến khích áp dụng khi phân tích cao lanh, đất sét làm nguyên liệu sản xuất gốm sứ và vật liệu chịu lửa.
2. Mẫu dùng để phân tích hoá học được lấy theo TCVN 4344: 1986.
3. Các hoá chất sử dụng có độ tinh khiết không thấp hơn TKPT theo TCVN 1058: 1978. Nước dùng trong quá trình phân tích là nước cất theo TCVN 2117: 1977.
4. Cân phân tích dùng trong mọi phép thử có độ chính xác không lớn hơn 0,0002g.
5. Giải thích các kí hiệu của hoá chất, ví dụ: Các kí hiệu (1 + 1), (1 + 2)... chỉ tỉ lệ dung dịch pha loãng, số thứ nhất chỉ thể tích dung dịch hoá chất đậm đặc cần lấy số thứ hai chỉ phần thể tích nước cất thêm vào.  
Dung dịch nồng độ phần trăm (%) chỉ lượng gam chất tan có trong 100g dung dịch.
6. Độ chuẩn của dung dịch chuẩn là trung bình cộng của ba kết quả xác định nồng độ dung dịch tiến hành song song.
7. Mỗi chỉ tiêu phân tích được tiến hành song song trên hai lượng cân mẫu thử và một thí nghiệm trắng để hiệu chỉnh kết quả.
8. Chênh lệch giữa hai kết quả xác định song song không vượt quá giới hạn cho phép nếu vượt quá giới hạn cho phép phải phân tích lại.  
Kết quả cuối cùng là trung bình cộng của hai kết quả phân tích song song.