

Nhóm H

Cát xây dựng - Phương pháp xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ.

Sand for construction works - Method for determination of content of organic impurity.

Tiêu chuẩn này ban hành để thay thế TCVN 345 : 1970.

1. Thiết bị thử và thuốc thử

Cân kỹ thuật;

Bếp cách thủy;

Bình trụ bằng thủy tinh trong suốt, dung tích 250ml (đường kính trong từ 36- 40ml) (2 cái);

Dung dịch natri hydroxyt kỹ thuật 3%;

Thang màu để so sánh.

2. Tiến hành thử

2.1. Cân 250g mẫu cát theo TCVN 337 : 1986.

2.2. Đổ mẫu thử vào bình trụ dung tích 250ml, đến mức 130ml đổ dung dịch NaOH 3% vào cho đến mức 200ml. Khuấy mạnh hỗn hợp trong bình và để yên trong 24 giờ.

Trong thời gian đó, cứ 4 giờ kể từ lúc bắt đầu thử lại khuấy 1 lần. Nếu đủ thời gian thì đem so sánh màu chất lỏng trên cát với thang màu chuẩn.

Khi chất lỏng trên cát không có màu rõ rệt để so sánh thì đem chung bình hỗn hợp trên bếp cách thủy trong 2- 3 giờ ở nhiệt độ 60- 70⁰C rồi lại so sánh như trên.

3. Đánh giá kết quả

3.1. Hàm lượng tạp chất hữu cơ được đánh giá bằng cách so màu dung dịch trên cát với thang màu chuẩn theo một trong những kết luận sau:

Sáng hơn màu chuẩn

Ngang màu số một

Ngang màu chuẩn

Ngang màu số hai

Sẫm hơn màu số hai