

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13487:2022

Xuất bản lần 1

**TINH QUẶNG DIATOMIT –
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG TỔNG SẮT –
PHƯƠNG PHÁP CHUẨN ĐỘ**

Diatomite concentrates –

Determination of total iron content - Titrimetric method

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

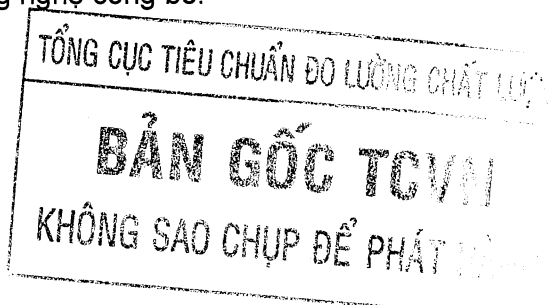
BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

HÀ NỘI – 2022

Lời nói đầu

TCVN 13487 :2022 do Viện Khoa học và Công nghệ Mô-Luyện Kim biên soạn, Bộ Công Thương đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.



Tinh quặng diatomit – Xác định hàm lượng tổng sắt – Phương pháp chuẩn độ

Diatomite concentrates – Determination of total iron content - Titrimetric method

CẢNH BÁO – Những người sử dụng tiêu chuẩn này phải quen thuộc với thực hành thông thường trong phòng thí nghiệm. Tiêu chuẩn này không đề cập đến tất cả các vấn đề an toàn, nếu có, liên quan đến việc sử dụng tiêu chuẩn. Người sử dụng tiêu chuẩn cần có trách nhiệm thiết lập các thực hành an toàn và sức khỏe thích hợp đảm bảo tuân thủ các quy định hiện hành.

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp chuẩn độ để xác định hàm lượng tổng sắt trong tinh quặng diatomit.

Tiêu chuẩn được áp dụng cho tinh quặng diatomit có hàm lượng tổng sắt từ 3,0 % đến 15 % (theo khối lượng).

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 4851 (ISO 3696), *Nước dùng để phân tích trong phòng thí nghiệm – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử*,

3 Nguyên tắc

Phương pháp xác định sắt dựa trên phản ứng khử ion Fe^{+3} về ion Fe^{+2} bằng Sn^{+2} trong môi trường axit clohydric, ảnh hưởng của Sn^{2+} dư được loại trừ bằng muối thủy ngân (II) clorua. Chuẩn độ ion Fe^{+2} bằng dung dịch kali bicromat với chỉ thị natri diphenylamin sunfonat khi có mặt hỗn hợp axit sunfuric và axit photphoric.

4 Hóa chất

Chỉ sử dụng hóa chất có cấp tinh khiết phân tích, trừ khi có quy định khác và nước dùng trong tiêu chuẩn là nước cất theo TCVN 4851 (ISO 3696)