



**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TIÊU CHUẨN VIỆT NAM**

**ĐƯỜNG MÍA THÔ**

**PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH CỖ HẠT**

**TCVN 5446 - 91  
(ST SEV 6525-88)**

**HÀ NỘI**

## **TCVN 5446 - 1991**

Cơ quan biên soạn:

Trung tâm Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng, khu vực I

Cơ quan đề nghị ban hành:

Trung tâm Tiêu chuẩn - Chất lượng

Cơ quan trình duyệt:

Tổng cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng

Cơ quan xét duyệt và ban hành:

Ủy ban Khoa học Nhà nước

Quyết định ban hành số 424/QĐ ngày 17 tháng 07 năm 1991

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Đường mía thô</b></p> <p><b>Phương pháp xác định cỡ hạt</b></p> <p><i>Crude cane sugar. Method for determination of granulometric structure</i></p> | <p><b>TCVN 5446-91</b></p> <p><b>(ST SEV 6525-88)</b></p> <p>Khuyến khích áp dụng</p> |
|---|---|

Tiêu chuẩn này phù hợp với ST SEV 6525-88.

### 1. Bản chất của phương pháp:

Phương pháp dựa trên cơ sở xác định lượng tinh thể đường thô thu được trên sàng có kích thước lỗ từ 0,8 đến 0,84 mm từ đường thô đã lắng sơ bộ.

### 2. Mẫu thử

Lấy mẫu theo TCVN 4837-89 (ST SEV 5811 - 86)

### 3. Dụng cụ, thuốc thử và vật liệu:

Để tiến hành thử cần sử dụng:

- Máy rung;
- Sàng với kích thước lỗ từ 0,8 đến 0,84 mm;
- Bình cầu với dung tích 250 - 300 ml;
- Cân kỹ thuật với giới hạn cân lớn nhất là: 1000 g và sai số không lớn hơn 0,1 g;
- Bàn chải bằng sợi cứng;
- Đũa gỗ hay đũa nhựa để khuấy
- Cồn êtylic bão hoà đường;
- Giấy lọc.

### 4. Chuẩn bị mẫu thử

Cân 120g mẫu đường khô đã trộn đều chuyển vào bình cầu, cho thêm 150 cm<sup>3</sup> cồn và khuấy trong 5 phút, rồi để lắng. Sau đó tách đường khỏi dung môi. Rửa lại đường 3 lần.

## **TCVN 5446 - 1991**

Đường lắng lại được dàn đều ra giấy và để khô trong không khí. Dùng đũa đảo trộn để tránh vón cục.

### **5. Tiến hành thử:**

Cân  $100 \pm 0,1$ g đường đã được chuẩn bị ở mục 4 và trải trên sàng đã biết trước khối lượng. Đặt sàng vào máy rung và sàng trong 15 phút. Sau khi sàng, cân lại cả sàng và phần còn lại trên sàng với sai số không lớn hơn 0,1 g.

### **6. Tính toán kết quả**

Hàm lượng phần cỡ hạt chính (X) được tính theo công thức:

$$X = \frac{(m_1 - m_2)}{m} \cdot 100,$$

Trong đó:

m - Khối lượng mẫu, g;

$m_1$  - Khối lượng sàng với đường, g;

$m_2$  - Khối lượng sàng, g.

Kết quả tính toán là trung bình số học của hai lần xác định. Tính toán chính xác đến số thập phân thứ nhất sau dấu phẩy.

---