

Cốt liệu cho bê tông và vữa – Phương pháp thử – Phần 18: Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ

*Aggregates for concrete and mortar – Test methods –
Part 18: Determination of crushed particle content*

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ trong sỏi dăm đập từ cuội.

2 Tài liệu viện dẫn

TCVN 7572-1 : 2006 Cốt liệu cho bê tông và vữa – Phương pháp thử – Phần 1: Lấy mẫu.

3 Thiết bị

- cân kỹ thuật, chính xác đến 0,1%;
- kính lúp.

4 Chuẩn bị mẫu

Mẫu sỏi dăm đập từ cuội được lấy theo TCVN 7572-1 : 2006 và chuẩn bị khối lượng mẫu thử theo Bảng 1.

Mẫu ở trạng thái khô tự nhiên, được sàng qua sàng tương ứng với D_{\min} và D_{\max} . Mẫu thử được lấy ở phần vật liệu nằm trên sàng D_{\min} .

Bảng 1 - Khối lượng mẫu sỏi dăm đập từ cuội

Cỡ hạt lớn nhất của sỏi dăm đập từ sỏi cuội mm	Khối lượng mẫu kg
10	0,25
20	1,00
40	5,00
70	15,00

5 Tiến hành thử

Quan sát bằng mắt thường, hoặc dùng kính lúp nếu cần, chọn ra các hạt có bề mặt vỡ lớn hơn khoảng một nửa tổng số diện tích bề mặt hạt đó. Các hạt này được coi là hạt bị đập vỡ. Cân các hạt chọn được.

6 Tính kết quả

Hàm lượng hạt bị đập vỡ (D_v), tính bằng % theo khối lượng, chính xác tới 1 %, theo công thức:

$$D_v = \frac{m_1}{m} \times 100$$

trong đó:

m là khối lượng mẫu thử, tính bằng gam (g);

m_1 là khối lượng các hạt bị đập vỡ, tính bằng gam (g);

Kết quả được lấy chính xác đến 1 %.

7 Báo cáo thử nghiệm