

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 10094:2013

EN 14719:2005

Xuất bản lần 1

**BỘT GIẤY, GIẤY VÀ CÁCHÔNG –
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG DIISOPROPYL-NAPHTALEN
(DIPN) BẰNG PHƯƠNG PHÁP CHIẾT VỚI DUNG MÔI**

Pulp, paper and board –

Determination of the Diisopropyl-naphthalene (DIPN) content by solvent extraction

HÀ NỘI – 2013

Lời nói đầu

TCVN 10094:2013 hoàn toàn tương đương với EN 14719:2005.

TCVN 10094:2013 do Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC6 Giấy và sản phẩm giấy biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bột giấy, giấy và cactông – Xác định hàm lượng diisopropyl-naphtalen (DIPN) bằng phương pháp chiết với dung môi

Pulp, paper and board – Determination of the diisopropyl-naphthalene (DIPN) content by solvent extraction

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này mô tả phương pháp xác định hàm lượng diisopropyl-naphtalen (DIPN) có trong giấy, cactông và bột giấy bằng phương pháp chiết với dung môi. Hàm lượng diisopropyl-naphtalen (DIPN) được biểu thị bằng milligam của tổng các đồng phân diisopropyl-naphtalen (DIPN) trên một kilogam giấy, cactông hoặc bột giấy. Phương pháp này thích hợp để xác định hàm lượng diisopropyl-naphtalen (DIPN) có giới hạn xác định khoảng 0,6 mg/kg.

2 Nguyên tắc

Tổng hàm lượng của diisopropyl-naphtalen (DIPN) được xác định bằng phương pháp chiết với dung môi các mẫu giấy, cactông hoặc bột giấy và phân tích bằng phương pháp sắc ký khí với detector khối phổ (GC-MS), sử dụng dietylnaphtalen là chất chuẩn nội.

CHÚ THÍCH Điều quan trọng cần lưu ý là diisopropyl-naphtalen (DIPN) có thể tồn tại như một chất nhiễm bẩn trong bột giấy, giấy và cactông. Trong thời điểm hiện nay không thể tránh được sự có mặt của diisopropyl-naphtalen (DIPN) khi sử dụng xơ sợi tái chế. Chúng có thể tồn tại dưới dạng bị hấp phụ vào mẫu thử hoặc ở dạng bị bao bọc. Axeton là dung môi hiệu quả dùng để chiết được hoàn toàn diisopropyl-naphtalen (DIPN) ở cả hai trạng thái vật lý này.

3 Thuốc thử

3.1 Quy định chung

Trừ khi có các quy định khác, tất cả các thuốc thử sử dụng phải là loại dùng cho phân tích.