TCVN TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

BẢN GỐC TCVN

TCVN 11610:2016
ISO 6427:2013

Xuất bản lần 1

CHẤT DẺO – XÁC ĐỊNH CHẤT CÓ THỂ CHIẾT ĐƯỢC BẰNG DUNG MÔI HỮU CƠ (PHƯƠNG PHÁP THÔNG THƯỜNG)

Plastics – Determination of matter extractable by organic solvents (conventional methods)

HÀ NỘI – 2016

[redacted]

Mục lục

Trang

Lời nói đầu 4

Lời giới thiệu 5

1 Phạm vi áp dụng 7

2 Tài liệu viện dẫn 7

3 Thuốc thử và vật liệu 8

4 Thiết bị, dụng cụ 8

5 Chuẩn bị mẫu thử 11

6 Số lượng phép thử 11

7 Cách tiến hành 12

8 Biểu thị kết quả 13

9 Độ chụm 13

10 Báo cáo thử nghiệm 13

Phụ lục A (quy định) Quy trình đúc, làm khô và cắt lớp màng xeluloza axetat 17

Phụ lục B (quy định) Xác định độ tan của polypropylen trong p-xylen lạnh 19

Thư mục tài liệu tham khảo 23

Lời nói đầu

TCVN 11610:2016 hoàn toàn tương đương với ISO 6427:2013.

TCVN 11610:2016 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC61 *Chất dẻo* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

Có nhiều tiêu chuẩn quốc gia và quốc tế rất giống nhau về phép xác định phần trăm của chất có thể chiết, chỉ có một số khác biệt trong quy trình. Để tạo thuận lợi cho công việc của nhân viên phòng thử nghiệm thực hiện phép xác định này trên các sản phẩm chất dẻo khác nhau, các phương pháp có thể áp dụng chung được mô tả trong tiêu chuẩn này.

Chất dẻo – Xác định chất có thể chiết được bằng dung môi hữu cơ (phương pháp thông thường)

Plastics – Determination of matter extractable by organic solvents (conventional methods)

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các phương pháp xác định các thành phần chất dẻo có thể chiết được bằng chất lỏng hữu cơ nóng gần điểm sôi của chúng. Một phương pháp đặc biệt, còn được gọi là phương pháp chiết lạnh được nêu trong Phụ lục B.

Các thành phần có thể chiết được có thể là các monome, oligome, polyme, chất hoá dẻo, chất ổn định, .v.v... Loại và phần trăm chất có thể chiết ảnh hưởng đến các tính chất của chất dẻo.

Chất lỏng chiết được khuyến nghị phụ thuộc vào loại chất dẻo và mục đích của phép xác định (xem Bảng 1). Lượng chiết được của các thành phần đặc biệt thường không định lượng được trong khả năng của hóa học phân tích.

Tiêu chuẩn này không áp dụng đối với chất dẻo tiếp xúc với thực phẩm hoặc nước uống được quy định trong quy chuẩn quốc gia. Để thử nghiệm chất dẻo tiếp xúc với thực phẩm hoặc nước uống, trong hầu hết các trường hợp, sử dụng các phương pháp khác với những phương pháp được nêu trong tiêu chuẩn này. Các phương pháp thuộc tiêu chuẩn này không được dự kiến sử dụng đối với thử nghiệm thôi nhiễm.

Nếu tiêu chuẩn này được sử dụng để thử nghiệm chất dẻo khác với chất dẻo được đề cập trong Bảng 1, các điều kiện vận hành phải được thoả thuận giữa các bên liên quan.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết để áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng 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 2230 (ISO 565), *Sàng thử nghiệm – Lưới kim loại đan, tấm kim loại đột lỗ và lưới đột lỗ bằng điện – Kích thước lỗ danh nghĩa.*