

**TCVN 12273-10:2020**

Xuất bản lần 1 TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

**BẢN GỐC TCVN**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**VẬT LIỆU VÀ DỤNG CỤ TIẾP XÚC VỚI THỰC PHẨM –  
CHẤT DẸO –  
PHẦN 10: PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH TỔNG HÀM LƯỢNG  
THÔI NHIỄM VÀO DẦU ÔLIU  
(PHƯƠNG PHÁP THAY THẾ TRONG TRƯỜNG HỢP  
KHÔNG CHIẾT ĐƯỢC HOÀN TOÀN)**

*Materials and articles in contact with foodstuffs – Plastics –  
Part 10: Test methods for overall migration into olive oil by cell  
(modified method for use in cases where incomplete extraction of olive oil occurs)*

## Lời nói đầu

TCVN 12273-10:2020 được xây dựng trên cơ sở tham khảo EN 1186-10:2002.

TCVN 12273-10:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 166 *Dụng cụ bằng đồ gốm sứ và gốm sứ thủy tinh tiếp xúc với thực phẩm* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 12273 *Vật liệu và dụng cụ tiếp xúc với thực phẩm – Chất dẻo* gồm các tiêu chuẩn sau:

- TCVN 12273-1:2018 (EN 1186-1:2002), *Phần 1: Hướng dẫn lựa chọn điều kiện và phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm*
- TCVN 12273-2:2018 (EN 1186-2:2002), *Phần 2: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào dầu ôliu bằng ngâm hoàn toàn*
- TCVN 12273-3:2018 (EN 1186-3:2002), *Phần 3: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào chất mô phỏng thực phẩm dạng nước bằng ngâm hoàn toàn*
- TCVN 12273-4:2018 (EN 1186-4:2002), *Phần 4: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào dầu ôliu bằng sử dụng khoang*
- TCVN 12273-5:2018 (EN 1186-5:2002), *Phần 5: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào chất mô phỏng thực phẩm dạng nước bằng sử dụng khoang*
- TCVN 12273-6:2020, *Phần 6: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào dầu ôliu bằng sử dụng túi*
- TCVN 12273-7:2020, *Phần 7: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào chất mô phỏng thực phẩm dạng nước bằng sử dụng túi*
- TCVN 12273-8:2020, *Phần 8: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào dầu ôliu bằng cách điền đầy*
- TCVN 12273-9:2020, *Phần 9: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào chất mô phỏng thực phẩm dạng nước bằng cách điền đầy*
- TCVN 12273-10:2020, *Phần 10: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào dầu ôliu (phương pháp thay thế trong trường hợp không chiết được hoàn toàn)*
- TCVN 12273-11:2020, *Phần 11: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào hỗn hợp triglycerit tổng hợp mang đồng vị đánh dấu C*
- TCVN 12273-12:2020, *Phần 12: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm tại nhiệt độ thấp*
- TCVN 12273-13:2020, *Phần 13: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm tại nhiệt độ cao.*

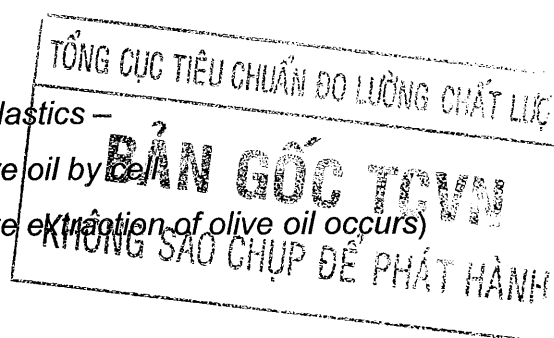


**Vật liệu và dụng cụ tiếp xúc với thực phẩm – Chất dẻo –  
Phần 10: Phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi  
nhiễm vào dầu ôliu  
(phương pháp thay thế trong trường hợp không chiết  
được hoàn toàn)**

*Materials and articles in contact with foodstuffs – Plastics –*

*Part 10: Test methods for overall migration into olive oil by*

*(modified method for use in cases where incomplete extraction of olive oil occurs)*



## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định phương pháp xác định tổng hàm lượng thôi nhiễm vào chất mô phỏng thực phẩm béo từ vật liệu và dụng cụ bằng chất dẻo, bằng cách ngâm hoàn toàn mẫu thử trong chất mô phỏng thực phẩm béo tại nhiệt độ từ trên 5 °C đến 175 °C trong thời gian được chọn.

Khi một số chất dẻo được thử bằng các phương pháp trong TCVN 12273-2 (EN 1186-2), TCVN 12273-4 (EN 1186-4), TCVN 12273-6 (EN 1186-6), TCVN 12273-8 (EN 1186-8), TCVN 12273-12 (EN 1186-12) và TCVN 12273-13 (EN 1186-13), quá trình chiết soxhlet không thu hồi được hoàn toàn dầu ôliu được hấp thụ bởi các mẫu thử. Trong phương pháp này, dầu ôliu được giải phóng khỏi các mẫu thử chất dẻo bằng cách hòa tan mẫu trong cloroform, toluen, xylen hoặc tetrahydrofuran.

Phương pháp này phù hợp với chất dẻo tiếp xúc với dầu ôliu bằng cách ngâm hoàn toàn như mô tả trong TCVN 12273-2 (EN 1186-2), trong khoang theo TCVN 12273-4 (EN 1186-4), trong túi, theo TCVN 12273-6 (EN 1186-6), và bằng cách điền đầy, theo TCVN 12273-8 (EN 1186-8) và các thử nghiệm được thực hiện ở nhiệt độ thấp và cao, theo TCVN 12273-12 (EN 1186-12) và TCVN 12273-13 (EN 1186-13).

Tiêu chuẩn qui định cho các chất dẻo hòa tan trong cloroform, toluen, xylen hoặc tetrahydrofuran và không tan trong metanol và khi tiêu chuẩn TCVN 12273-2 (EN 1186-2) được đề cập trong phương pháp này, Điều tương ứng của tiêu chuẩn liên quan của bộ tiêu chuẩn EN 1186 phải được thay thế.

Phương pháp này cũng có thể phù hợp với các chất dẻo chỉ tan một phần trong cloroform, toluen, xylene hoặc tetrahydrofuran và không tan trong metanol