

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 9577:2013**

**ISO 13254:2010**

Xuất bản lần 1

**HỆ THỐNG ỐNG NHỰA NHIỆT DẼO SỬ DỤNG TRONG  
ĐIỀU KIỆN KHÔNG CHỊU ÁP SUẤT  
PHÉP THỬ ĐỘ KÍN NƯỚC**

*Thermoplastics piping systems for non-pressure applications –  
Test method for watertightness*

HÀ NỘI - 2013

**Lời nói đầu**

TCVN 9577:2013 hoàn toàn tương đương với ISO 13254:2010

TCVN 9577:2013 do Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC138  
Ống nhựa và phụ tùng đường ống, van dùng để vận chuyển chất lỏng biên soạn,  
Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và  
Công nghệ công bố.

# Hệ thống ống nhựa nhiệt dẻo sử dụng trong điều kiện không chịu áp suất – Phép thử độ kín nước

*Thermoplastics piping systems for non-pressure applications – Test method for watertightness*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp thử độ kín nước của các sản phẩm nhựa nhiệt dẻo được chế tạo sẵn từ nhiều bộ phận, sử dụng trong điều kiện không chịu áp suất và các mối nối trong hệ thống ống nhựa nhiệt dẻo sử dụng trong điều kiện không chịu áp suất.

## 2 Nguyên tắc

Tổ hợp thử bao gồm một sản phẩm được chế tạo sẵn hoặc một tổ hợp ống và/hoặc phụ tùng chịu một áp suất thủy tĩnh bên trong trong một khoảng thời gian để kiểm tra sự rò rỉ của sản phẩm chế tạo sẵn hoặc mối nối.

CHÚ THÍCH Coi như các thông số thử sau được quy định bởi tiêu chuẩn viện dẫn đến tiêu chuẩn này:

- a) quy trình lấy mẫu (xem 4.1 và Điều 5);
- b) số lượng mẫu thử (xem 4.2).

## 3 Thiết bị, dụng cụ

**3.1 Dụng cụ bịt đầu**, có kích thước và sử dụng phương pháp làm kín phù hợp với kiểu tổ hợp mối nối được thử. Dụng cụ này phải được chặn sao cho không tạo ra lực dọc trên tổ hợp mối nối và ngăn không cho các dụng cụ hoặc tổ hợp thử bị tách rời ra trong khi chịu áp. Khối lượng của dụng cụ phải không được làm ảnh hưởng đến độ lệch góc được áp dụng (xem 5.2)

**3.2 Nguồn cấp áp thủy tĩnh**, được nối với một đầu của ít nhất một dụng cụ bịt đầu, có thể cung cấp áp suất yêu cầu một cách từ từ và đều đặn theo 5.4 và sau đó có thể giữ được ổn định trong khoảng  $\begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$  % đối với thời gian thử yêu cầu (xem Điều 5).

**3.3 Van xả khí**, có khả năng xả không khí khi tác dụng áp suất thủy tĩnh lên mẫu thử.

**3.4 Dụng cụ đo áp suất**, có khả năng kiểm tra sự phù hợp của áp suất thử so với yêu cầu (xem 3.2 và Điều 5).