

**TCVN 9576:2013**

**ISO 13229:2010**

Xuất bản lần 1

**HỆ THỐNG ỐNG NHỰA NHIỆT DẸO SỬ DỤNG TRONG  
ĐIỀU KIỆN KHÔNG CHỊU ÁP SUẤT -  
ỐNG VÀ PHỤ TÙNG BẰNG POLY (VINYL CLORUA)  
KHÔNG HÓA DẸO (U-PVC) –  
XÁC ĐỊNH CHỈ SỐ ĐỘ NHỚT VÀ GIÁ TRỊ K**  
*Thermoplastics piping systems for non-pressure applications –  
Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) pipes and fittings –  
Determination of the viscosity number and K-value*

**Lời nói đầu**

TCVN 9576:2013 hoàn toàn tương đương với ISO 13229:2010

TCVN 9576:2013 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 – Ống và phụ tùng bằng poly (vinyl clorua) không hóa dẻo (U-PVC) – Xác định chỉ số độ nhớt và giá trị $K$

*Thermoplastics piping systems for non-pressure applications – Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) pipes and fittings – Determination of the viscosity number and K-value*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định chỉ số độ nhớt (hay còn được biết đến là độ nhớt suy giảm) và giá trị  $K$  của nhựa poly (vinyl clorua) không hóa dẻo (U-PVC) được lấy từ ống, phụ tùng hoặc hợp chất.

Trong tiêu chuẩn này chỉ quy định phương pháp cô lập (hoặc phân tách) nhựa PVC, chi tiết quá trình xác định chỉ số độ nhớt được quy định trong ISO 1628-2.

Sự có mặt của các phụ gia hoặc polyme khác có thể ảnh hưởng đến phương pháp này (xem Điều 3).

## 2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn là rất cần thiết cho việc 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.

ISO 1628-2, *Plastics – Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers – Part 2: Poly (vinyl chloride) resins* (Chất dẻo – Xác định chỉ số độ nhớt của polyme trong dung dịch pha loãng bằng nhớt kế mao quản – Phần 2: Nhựa poly (vinyl clorua)).

## 3 Nguyên tắc

Nhựa PVC có trong mẫu thử lấy từ ống, phụ tùng hoặc hợp chất được phân tách ra khỏi hầu hết các phụ gia bằng cách hòa tan trong tetrahydrofuran (THF) và kết tủa bằng metanol từ một phần dung dịch đã được cô lập bằng cách ly tâm và lắng gạn. Sự có mặt của các phụ gia trong hợp chất ép phun có thể ảnh hưởng đến kết quả đối với các vật liệu sử dụng cho phụ tùng ép phun hoặc lấy từ phụ tùng ép phun.