

**TCVN 12727:2020  
ISO 13761:2017**

Xuất bản lần 1

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

**BẢN GỐC TCVN**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**ỐNG VÀ PHỤ TÙNG BẰNG CHẤT DẸO –  
HỆ SỐ GIẢM ÁP ĐỐI VỚI HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG  
POLYETYLEN ĐỂ SỬ DỤNG Ở NHIỆT ĐỘ TRÊN 20 °C**

*Plastics pipes and fittings – Pressure reduction factors for polyethylene pipeline  
systems for use at temperatures above 20 °C*

## Lời nói đầu

TCVN 12727:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 13761:2017.

TCVN 12727:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 138 Ống, phụ tùng và van bằng chất dẻo 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.

**Lời giới thiệu**

Tiêu chuẩn này đưa ra hệ số giảm áp đối với phạm vi nhiệt độ gia tăng đến 50 °C và hướng dẫn ứng xử với nhiệt độ cao. Sử dụng các hệ số này cho phép xác định áp suất vận hành của hệ thống đường ống polyetylen (PE) khi được sử dụng ở nhiệt độ cao hơn.

# Ống và phụ tùng bằng chất dẻo – Hệ số giảm áp đối với hệ thống đường ống polyetylen để sử dụng ở nhiệt độ trên 20 °C

*Plastics pipes and fittings – Pressure reduction factors for polyethylene pipeline systems for use at temperatures above 20 °C*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp suy luận hệ số giảm áp để đạt được áp suất vận hành cho phép khi vận hành hệ thống đường ống polyetylen (PE) ở nhiệt độ 20 °C đến 40 °C hoặc 50 °C, tùy thuộc vào phân loại vật liệu được sử dụng để chế tạo.

## 2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên 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).

ISO 9080:2012, Plastics piping and ducting systems – Determination of the long-term hydrostatic strength of thermoplastics materials in pipe form by extrapolation (*Hệ thống ống bằng chất dẻo - Xác định độ bền thủy tĩnh dài hạn của vật liệu nhiệt dẻo dạng ống bằng phép ngoại suy*)

## 3 Thuật ngữ và định nghĩa

Không có thuật ngữ và định nghĩa trong tiêu chuẩn này.

## 4 Nguyên tắc

Để vận hành hệ thống ở nhiệt độ từ 20 °C đến 50 °C, áp suất cho phép được giảm bằng cách nhân hệ số giảm áp nhận được từ biểu đồ trong Hình 1 hoặc Bảng 1 với áp suất vận hành danh nghĩa ở 20 °C.