

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 13151-1:2020  
ISO 16620-1:2015**

Xuất bản lần 1

**CHẤT DẸO –  
HÀM LƯỢNG CHẤT GỐC SINH HỌC –  
PHẦN 1: NGUYÊN TẮC CHUNG**

*Plastics - Biobased content - Part 1: General principles*

**HÀ NỘI - 2020**

## Lời nói đầu

TCVN 13151-1:2020 hoàn toàn tương đương với ISO 16620-1:2015.

TCVN 13151-1:2020 do Nhóm công tác xây dựng tiêu chuẩn về *Nhựa phân hủy sinh học* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 13151 (ISO 16620), *Chất dẻo – Hàm lượng chất gốc sinh học*, gồm các phần sau:

- TCVN 13151-1:2020 (ISO 16620-1:2015), Phần 1: Nguyên tắc chung
- TCVN 13151-2:2020 (ISO 16620-2:2019), Phần 2: Xác định hàm lượng cacbon gốc sinh học
- TCVN 13151-3:2020 (ISO 16620-3:2015), Phần 3: Xác định hàm lượng polyme tổng hợp gốc sinh học
- TCVN 13151-4:2020 (ISO 16620-4:2016), Phần 4: Xác định hàm lượng khối lượng chất gốc sinh học
- TCVN 13151-5:2020 (ISO 16620-5:2017), Phần 5: Công bố hàm lượng cacbon gốc sinh học, hàm lượng polyme tổng hợp gốc sinh học và hàm lượng khối lượng chất gốc sinh học.

### **Lời giới thiệu**

Việc sử dụng ngày càng nhiều các nguồn sinh khối để sản xuất các sản phẩm chất dẻo là rất hiệu quả để giảm sự nóng lên toàn cầu và cạn kiệt các nguồn (nguyên liệu hoá thạch).

Các sản phẩm chất dẻo hiện nay bao gồm polyme tổng hợp gốc sinh học, polyme tổng hợp gốc (nguyên liệu) hoá thạch, polyme tự nhiên và các phụ gia kể cả vật liệu gốc sinh học. Chất dẻo gốc sinh học bao gồm các chất dẻo có chứa vật liệu có nguồn gốc một phần hoặc hoàn toàn sinh học.

Trong bộ tiêu chuẩn này, tổng hàm lượng chất gốc sinh học của chất dẻo gốc sinh học là để chỉ tổng hàm lượng cacbon gốc sinh học, tổng hàm lượng polyme tổng hợp gốc sinh học hoặc tổng hàm lượng khối lượng chất gốc sinh học.

# Chất dẻo – Hàm lượng chất gốc sinh học – Phần 1: Nguyên tắc chung

*Plastics – Biobased content –*

*Part 1: General principles*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các nguyên tắc chung và phương pháp tính toán để xác định tổng hàm lượng chất gốc sinh học trong các sản phẩm chất dẻo. Các phương pháp tính toán này dựa trên khối lượng cacbon hoặc khối lượng của mỗi cấu tử có trong sản phẩm chất dẻo.

Tiêu chuẩn này áp dụng cho sản phẩm hoặc vật liệu chất dẻo, polyme, monome hoặc các phụ gia chế tạo từ các cấu tử có nguồn gốc sinh học hoặc hoá thạch.

Biết được hàm lượng chất gốc sinh học của các sản phẩm chất dẻo sẽ rất hữu ích khi đánh giá tác động môi trường của các sản phẩm này.

## 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).

TCVN 13151-2 (ISO 16620-2), Chất dẻo – Hàm lượng chất gốc sinh học – Phần 2: Xác định hàm lượng cacbon gốc sinh học

TCVN 13151-3 (ISO 16620-3), Chất dẻo – Hàm lượng chất gốc sinh học – Phần 3: Xác định hàm lượng polyme tổng hợp gốc sinh học

TCVN 13151-4 (ISO 16620-4), Chất dẻo – Hàm lượng chất gốc sinh học – Phần 4: Xác định hàm lượng khối lượng chất gốc sinh học

ISO 472, Plastics – Vocabulary (*Chất dẻo – Từ vựng*)

## 3 Thuật ngữ và định nghĩa và ký hiệu

Tiêu chuẩn này áp dụng các thuật ngữ, định nghĩa trong ISO 472 và các thuật ngữ, định nghĩa sau.