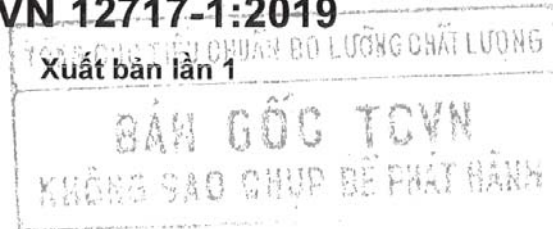


TCVN 12717-1:2019



**ĐỘ BỀN CỦA GỖ VÀ SẢN PHẨM GỖ - XÁC ĐỊNH PHÁT
THẢI THUỐC TỪ GỖ ĐÃ BẢO QUẢN RA MÔI TRƯỜNG -
PHẦN 1: GỖ ĐỂ Ở KHO BÃI SAU KHI BẢO QUẢN, DÙNG Ở
LOẠI ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG 3 (KHÔNG CÓ MÁI CHE, KHÔNG
TIẾP XÚC VỚI NỀN ĐẤT) – PHƯƠNG PHÁP TRONG PHÒNG
THÍ NGHIỆM**

*Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from
preservative treated wood to the environment –*

*Part 1: Wood held in the storage yard after treatment and wooden commodities
exposed in Use class 3 (not covered, not in contact with ground)- Laboratory method*

1. Mục đích và phạm vi áp dụng
2. Thuật ngữ và định nghĩa
3. Yêu cầu kỹ thuật
4. Phương pháp thử nghiệm
5. Quy trình kiểm tra và đánh giá

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	4
Lời giới thiệu	5
1 Phạm vi áp dụng	7
2 Tài liệu viện dẫn	7
3 Phương pháp thử nghiệm	7
3.1 Khái quát	7
3.2 Chế độ ngâm 3 x 1 min	8
3.3 Chế độ ngâm 2 x 1 h	8
3.4 Nguyên tắc	8
3.5 Tiêu chí chất lượng	8
3.6 Vật liệu và thuốc thử	9
3.6.1 Nước	9
3.6.2 Thuốc bảo quản	9
3.7 Thiết bị, dụng cụ	9
3.7.1 Thùng ngâm	9
3.7.2 Dụng cụ giữ mẫu thử	10
3.7.3 Bình chứa dịch thử	10
3.7.4 Thiết bị bảo quản	10
3.7.5 Cân	10
3.7.6 Dụng cụ an toàn và quần áo bảo hộ lao động	10
3.7.7 Máy lạnh/ Tủ lạnh	10
3.7.8 Thiết bị dụng cụ phân tích hóa học	10
3.8 Mẫu thử	10
3.8.1 Loại gỗ	10
3.8.2 Chất lượng gỗ và độ ẩm của gỗ	10
3.8.3 Kích thước mẫu thử	11
3.8.4 Số lượng mẫu thử	11
3.8.5 Bịt đầu mẫu thử	11
3.9 Qui trình thử	11
3.9.1 Tổng quan	11
3.9.2 Chuẩn bị mẫu thử	11
3.9.3 Ổn định mẫu thử sau tẩm	12
3.9.4 Tính toán và lựa chọn mẫu thử	12
3.9.5 Phương pháp ngâm	12
3.10 Trình bày kết quả	14
3.11 Đánh giá mẫu nước theo phương pháp khác,	15
4 Báo cáo thí nghiệm	15
Phụ lục A (tham khảo) Mẫu ghi chép	16
Thư mục tài liệu tham khảo	20

TCVN 12717-1: 2019

Lời nói đầu

TCVN 12717-1:2019 được xây dựng trên cơ sở tham khảo CEN/TS 15119-1:2018.

TCVN 12717-1:2019 do Viện Nghiên cứu Công nghiệp rừng – Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam biên soạn, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

Tiêu chuẩn CEN/TS 15119:2018 do Ủy ban Kỹ thuật CEN/TC 38 “Độ bền của gỗ và sản phẩm từ gỗ” biên soạn.

CEN/TS 15119:2018, *Độ bền của gỗ và sản phẩm gỗ - Xác định phát thải thuốc từ gỗ đã bảo quản gỗ ra môi trường* (CEN/TS 15119:2018, *Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment*) gồm hai phần sau:

Phần 1: *Gỗ để ở kho bãi sau khi bảo quản, dùng ở loại điều kiện sử dụng 3 (không có mái che, không tiếp xúc với nền đất) - Phương pháp thử trong phòng thí nghiệm* (Part 1: *Wood held in the storage yard after treatment and wooden commodities exposed in Use class 3 (not covered, not in contact with ground)- Laboratory method*)

Phần 2: *Gỗ sau bảo quản dùng ở loại điều kiện sử dụng 4 hoặc 5 (tiếp xúc với đất, nước, hoặc nước biển) - Phương pháp thử trong phòng thí nghiệm* (Part 2: *Wooden commodities exposed in Use class 4 or 5 (in contact with the ground, fresh water or sea water)- Laboratory method*)

Độ bền của gỗ và sản phẩm gỗ - Xác định phát thải thuốc từ gỗ đã bảo quản gỗ ra môi trường

- Phần 1: Gỗ để ở kho bãi sau khi bảo quản, dùng ở loại điều kiện sử dụng 3 (không có mái che, không tiếp xúc với nền đất) - Phương pháp trong phòng thí nghiệm

Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment –

Part 1: Wood held in the storage yard after treatment and wooden commodities exposed in Use Class 3 (not covered, not in contact with the ground) - Laboratory method

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định phương pháp trong phòng thí nghiệm, khi tiến hành lấy các mẫu nước ngâm gỗ đã bảo quản, gỗ không tiếp xúc với nền đất (sau khi được bảo quản, gỗ để kho bãi, trong điều kiện được thiết kế mô phỏng các tình huống ngoài trời), theo thời gian tăng dần.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết để 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 4851 - 1989 (ISO 3696:85), *Nước dùng phân tích trong phòng thí nghiệm - Yêu cầu kiểm tra và phương pháp thử*

TCVN 8167:2019, *Độ bền của gỗ và sản phẩm gỗ - Loại điều kiện sử dụng*

3 Phương pháp thử

3.1 Khái quát

Gỗ khi lưu trữ ở kho bãi ngoài trời, theo TCVN 8167:2019, thuộc loại điều kiện sử dụng 3 (U.C.3), tác nhân chính gây phát thải thuốc bảo quản từ gỗ đã xử lý là nước mưa. Gỗ được xếp không tiếp xúc với nền đất, thỉnh thoảng bị mưa ướt, xen với khô bề mặt giữa những lần mưa. Những vòng tuần hoàn khô, ướt đó được mô phỏng theo phương pháp mô tả trong tài liệu này. Giả định rằng những chất phát thải thu được bằng cách ngâm gỗ vào nước giống như xếp gỗ ngoài trời có mưa.