



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST REPORT)

Số (No): 428...../VLXD- VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ NỘI THẤT REMAK
2. Địa chỉ (Address): Cụm công nghiệp Lại Yên, xã Lại Yên, huyện Hoài Đức, thành phố Hà Nội
3. Loại mẫu (Kind of sample): Cao su lưu hóa xốp bảo ôn chống cháy Remak® Aerogel FireOFF
4. Số lượng (Quantities): 01
5. Số phiếu (No): 409/KHTN
6. Ngày nhận mẫu (Date of received): 17/02/2025
7. Ngày thử nghiệm (Date of tested): 25/02/2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST RESULT)

STT (No)	Tên chỉ tiêu (Characteristics)	Đơn vị (Unit)	Kết quả* (Results)	Phương pháp thử (Test methods)
1	Khả năng bắt cháy của vật liệu nhựa, thử nghiệm theo phương dọc (Flammability of plastic materials, vertical burning test)			UL 94 - 2023
	+ Thời gian cháy thêm đối với từng mẫu thử (Afterflame time for each individual specimen)	s	0	
	+ Tổng thời gian cháy thêm cho các điều kiện ổn định (Total afterflame time for any conditon set)	s	0	
	+ Thời gian cháy thêm đối với từng mẫu thử sau lần mỗi lửa thử hai (Afterflame plus afterglow time for each individual specimen after the second flame application)	s	0	
	+ Ngọn lửa lan tới vị trí kẹp mẫu (Afterflame or afterglow of any specimen up to the holding clamp)	-	Không	
	+ Chỉ thị bông bị bắt cháy bởi giọt cháy (Cotton indicator ignited by flaming particles or drops)	-	Không	

(*) **Kết luận (Conclusion):** Kết quả chỉ tiêu thử nghiệm đạt mức V-0 theo UL94 (chi tiết kết quả thử nghiệm xem trang sau)

(*) **Lưu ý (Note):** Các kết quả thử nghiệm chỉ thể hiện ứng xử của các mẫu thử cho một sản phẩm dưới các điều kiện cụ thể được quy định trong phép thử. Không được sử dụng kết quả đó làm tiêu chí duy nhất để đánh giá mối nguy hiểm cháy tiềm ẩn của sản phẩm khi được sử dụng trong thực tế.

Hà Nội, ngày 26 tháng 02 năm 2025

Cán bộ thử nghiệm (Test by): Thắng, Dũng...

PTN LAS-XD 24.061 - TT VLHC & HPXD

LAS-XD 24.061 - COMCC

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG



PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huỳnh

Trịnh Thị Hằng

Trang 1/2

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)

Địa chỉ (Address): 235 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): 024.38582912; Fax: 024.38581112; Website: <http://vibm.vn/>; E-mail: ttvlhc@gmail.com

- + Mô tả vật liệu : Mẫu vật liệu cao su, màu đen, chiều dày 3 cm
- + Điều kiện ổn định mẫu thử trước khi thử nghiệm: nhiệt độ (23 ± 2) °C, độ ẩm (50 ± 5) %, ổn định: 48 giờ (1) và nhiệt độ (70 ± 1) °C, ổn định: 168 giờ (2)
- + Mẫu thử kích thước: 125 x 13 mm.

Bảng 1: Kết quả thử nghiệm với điều kiện ổn định (1)

Mẫu số	t ₁ (giây)	t ₂ (giây)	t ₃ (giây)	Ngọn lửa lan tới vị trí kẹp mẫu	Chỉ thị bông bị bắt cháy do giọt chảy
Mẫu 1	0	0	0	Không	Không
Mẫu 2	0	0	0	Không	Không
Mẫu 3	0	0	0	Không	Không
Mẫu 4	0	0	0	Không	Không
Mẫu 5	0	0	0	Không	Không

Bảng 2: Kết quả thử nghiệm với điều kiện ổn định (2)

Mẫu số	t ₁ (giây)	t ₂ (giây)	t ₃ (giây)	Ngọn lửa lan tới vị trí kẹp mẫu	Chỉ thị bông bị bắt cháy do giọt chảy
Mẫu 1	0	0	0	Không	Không
Mẫu 2	0	0	0	Không	Không
Mẫu 3	0	0	0	Không	Không
Mẫu 4	0	0	0	Không	Không
Mẫu 5	0	0	0	Không	Không

Bảng 3: Phân loại vật liệu thuộc loại V-0, V-1 hoặc V-2

Tiêu chí đánh giá	V-0	V-1	V-2
Thời gian cháy thêm đối với từng mẫu thử (t ₁ hoặc t ₂)	≤ 10 giây	≤ 30 giây	≤ 30 giây
Tổng thời gian cháy thêm cho các điều kiện ổn định ($\sum(t_1 + t_2)$)	≤ 50 giây	≤ 250 giây	≤ 250 giây
Thời gian cháy thêm đối với từng mẫu thử sau lần mỗi lửa thứ hai (t ₂ + t ₃)	≤ 30 giây	≤ 60 giây	≤ 60 giây
Ngọn lửa lan tới vị trí kẹp mẫu	Không	Không	Không
Chỉ thị bông bị bắt cháy bởi giọt cháy	Không	Không	Có

U
Trang 2/2
16/06

Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).