

BÁO CÁO THỬ NGHIỆM

MỨC ĐỘ TỒN THẤT NĂNG LƯỢNG ÂM THANH

EN ISO 10534-2:1998

Cho sản phẩm

Tấm Remak® SoundOFF Barrier SOB 2M6R3

Ký hiệu sản phẩm : SoundOFF Barrier SOB 2M6R3

Nhãn hiệu: Remak® SoundOFF

Mã số báo cáo: DASM130523-03

Ngày thực hiện: 13/05/2023

Khách hàng

Công ty Cổ phần Xây dựng và Nội thất Remak

Cụm Công nghiệp Lại Yên, xã Lại Yên, huyện Hoài Đức, TP Hà Nội

TEL: +84.4.22427731

FAX: +84.4.62872438

Thực hiện bởi

Viện Phát triển và Ứng dụng Vật liệu Âm thanh

Cụm Công nghiệp Lại Yên, xã Lại Yên, huyện Hoài Đức, TP Hà Nội

TEL: +84-968018216

EMAIL: DASM.COM.VN@GMAIL.COM

Kết quả thể hiện trong báo cáo thử nghiệm này chỉ đề cập đến (các) mẫu được thử nghiệm trừ khi có quy định khác và (các) mẫu chỉ được lưu giữ trong 30 ngày. Tài liệu được phát hành bởi DASM, tài liệu này không được sao chép lại trừ khi có sự cho phép trước bằng văn bản của chúng tôi. Tài liệu có sẵn theo yêu cầu và thông tin xác nhận tài liệu có thể được xác nhận tại <http://dasm.com.vn>

Viện Phát triển và Ứng dụng vật liệu âm thanh

Hotline: 0968018216

Email: dasm.com.vn@gmail.com

KCN Lại Yên, Lại Yên, Hoài Đức, Hà Nội

Website: <https://dasm.com.vn>

THÔNG TIN CHUNG:

Mô tả sản phẩm:	Tấm Remak® SoundOFF Barrier SOB 2M6R3
Mã sản phẩm:	SoundOFF Barrier SOB 2M6R3
Nhãn hiệu:	Remak® SoundOFF
Đơn vị yêu cầu thử nghiệm:	Công ty Cổ phần Xây dựng và Nội thất Remak
	Cụm Công nghiệp Lại Yên, xã Lại Yên, huyện Hoài Đức, TP Hà Nội
Nhà sản xuất:	Công ty Cổ phần Xây dựng và Nội thất Remak
	Cụm Công nghiệp Lại Yên, xã Lại Yên, huyện Hoài Đức, TP Hà Nội
Báo cáo số:	DASM130523-03
Phương pháp thử nghiệm:	EN ISO 10534-2:1998 Acoustics – Xác định tổn thất năng lượng âm thanh trong ống trở kháng.
Kết quả thử nghiệm:	Xem trang sau
Ngày nhận mẫu thử:	10/05/2023
Ngày thử nghiệm:	12/05/2023

Tổng quan kết quả

Mức độ tổn thất năng lượng âm thanh – Tấm Remak® Sound OFF Barrier SOB 2M6R3								
Dải tần số quãng tám f / Hz	125	250	500	1000	2000	2500	3150	4000
Dính trực tiếp	61.48	65.80	67.09	71.11	61.26	69.60	76.64	78.96



Thử nghiệm viên


Chu Đức Long

Kiểm tra


Vũ Việt Dũng

Xác nhận

VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Phương Lâm

Kết quả thể hiện trong báo cáo thử nghiệm này chỉ đề cập đến (các) mẫu được thử nghiệm trừ khi có quy định khác và (các) mẫu chỉ được lưu giữ trong 30 ngày. Tài liệu được phát hành bởi DASM, tài liệu này không được sao chép lại trừ khi có sự cho phép trước bằng văn bản của chúng tôi. Tài liệu có sẵn theo yêu cầu và thông tin xác nhận tài liệu có thể được xác nhận tại <http://dasm.com.vn>

Viện Phát triển và Ứng dụng vật liệu âm thanh
Hotline: 0968018216 Email: dasm.com.vn@gmail.com

KCN Lại Yên, Lại Yên, Hoài Đức, Hà Nội
Website: <https://dasm.com.vn>

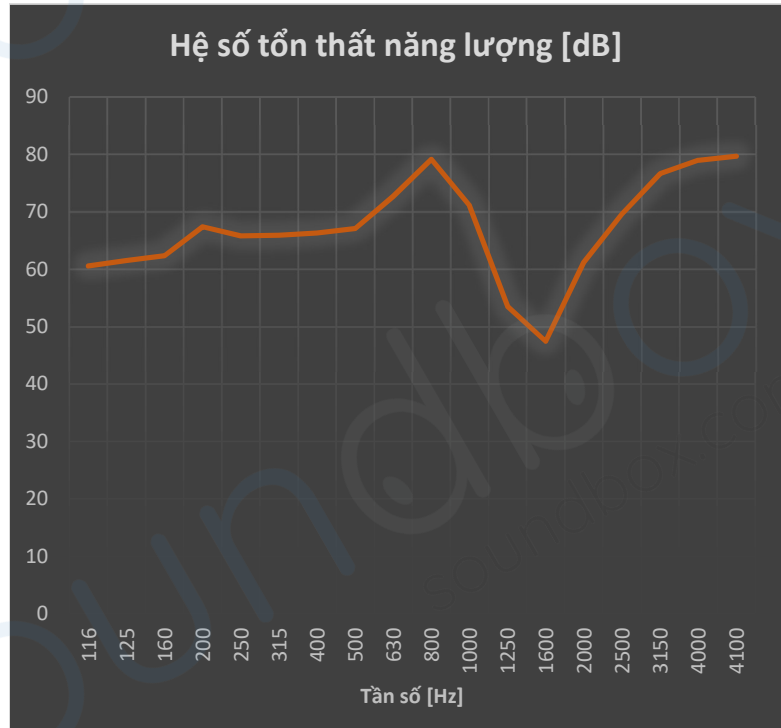
Phụ lục 1: Kết quả thử nghiệm 1

Đối tượng: Tấm Remak® SoundOFF Barrier SOB 2M6R3
Phương thức lắp đặt: Dính trực tiếp
Khách hàng: Công ty Cổ phần Xây dựng và Nội thất Remak
Phòng thử nghiệm: Viện Phát triển và Ứng dụng Vật liệu Âm thanh

Model: Barrier SOB 2M6R3 **Phương pháp thử:** Tube Impedance
Nhiệt độ phòng thử: 23 °C **Đường kính ống:** 44.44 mm
Độ ẩm tương đương: 58 % **Ngày thử:** 12/05/2023
Áp suất không khí: 101 KPa **Mã thử nghiệm:** DASM130523-03

Kết quả dải quang tám thứ ba:

Tần số [Hz]	TL 1/3 octave	TL octave
116	60.55	61.46
125	61.48	
160	62.34	
200	67.37	66.36
250	65.80	
315	65.90	
400	66.30	68.70
500	67.09	
630	72.70	
800	79.16	67.91
1000	71.11	
1250	53.48	
1600	47.43	59.43
2000	61.26	
2500	69.60	
3150	76.64	78.43
4000	78.96	
4100	79.68	



TL Hệ số tổn thất năng lượng theo tiêu chuẩn EN ISO 10534-2:1998

Kết quả thể hiện trong báo cáo thử nghiệm này chỉ đề cập đến (các) mẫu được thử nghiệm trừ khi có quy định khác và (các) mẫu chỉ được lưu giữ trong 30 ngày. Tài liệu được phát hành bởi DASM, tài liệu này không được sao chép lại trừ khi có sự cho phép trước bằng văn bản của chúng tôi. Tài liệu có sẵn theo yêu cầu và thông tin xác nhận tài liệu có thể được xác nhận tại <http://dasm.com.vn>

Phụ lục 2: Lắp đặt đối tượng

Đối tượng được lắp đặt trong ống trở kháng theo tiêu chuẩn EN ISO 10534-2:1998.



Kết quả thể hiện trong báo cáo thử nghiệm này chỉ đề cập đến (các) mẫu được thử nghiệm trừ khi có quy định khác và (các) mẫu chỉ được lưu giữ trong 30 ngày. Tài liệu được phát hành bởi DASM, tài liệu này không được sao chép lại trừ khi có sự cho phép trước bằng văn bản của chúng tôi. Tài liệu có sẵn theo yêu cầu và thông tin xác nhận tài liệu có thể được xác nhận tại <http://dasm.com.vn>

Viện Phát triển và Ứng dụng vật liệu âm thanh

Hotline: 0968018216

Email: dasm.com.vn@gmail.com

KCN Lại Yên, Lại Yên, Hoài Đức, Hà Nội

Website: <https://dasm.com.vn>

Phụ lục 3: Sắp xếp đo lường

1. Đo lường tiêu âm

Thiết bị sử dụng để xác định hệ số tiêu âm là ống tube impedance kích thước 44.44 mm đường kính của Mecanum Inc. Phương pháp đo 3 ICP@microphones 1/4" ống tiêu chuẩn với các kích thước xác định. Khoảng cách giữa hai microphoné 1-2 là 22mm trong khi khoảng cách từ bề mặt mẫu đến microphones 1 là bằng đường kính mẫu. Thay đổi khoảng không khí phía sau mẫu để mô tả khả năng làm việc khác nhau của mẫu.

Nguồn âm sóng phẳng kích hoạt bởi bộ DAQ 4 chân từ Mecanum Inc với mức cường độ âm không đổi 100 dB.

Thiết bị đo âm thanh đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn và cấp độ chính xác của tiêu chuẩn IEC sau:

- IEC 61094-5 Phương pháp hiệu chuẩn mức áp suất của microphone chuẩn

2. Các đo lường khác

Nhiệt độ và độ ẩm tương đối của phòng được đo bằng psykrometer (Casella London 7165). Áp suất không khí xung quanh được đo bằng vũ biểu (B&K MD0001). Kích thước của mẫu thử được đo bằng thước kẹp điện tử vernier 150mm.

3. Tham khảo các tiêu chuẩn ISO

EN ISO 10534-2:1998 Acoustics – Xác định khả năng hấp thụ âm thanh trong ống trở kháng.

---- HẾT BÁO CÁO ----

Kết quả thể hiện trong báo cáo thử nghiệm này chỉ đề cập đến (các) mẫu được thử nghiệm trừ khi có quy định khác và (các) mẫu chỉ được lưu giữ trong 30 ngày. Tài liệu được phát hành bởi DASM, tài liệu này không được sao chép lại trừ khi có sự cho phép trước bằng văn bản của chúng tôi. Tài liệu có sẵn theo yêu cầu và thông tin xác nhận tài liệu có thể được xác nhận tại <http://dasm.com.vn>

Viện Phát triển và Ứng dụng vật liệu âm thanh

Hotline: 0968018216

Email: dasm.com.vn@gmail.com

KCN Lại Yên, Lại Yên, Hoài Đức, Hà Nội

Website: <https://dasm.com.vn>