

**5. RESULTADOS**

**PET 500 X 500 X 50MM  
PLANA**

Resultados do teste de absorção de som do produto PET 5 cm PLANA:

Teste de teto ou parede padrão: ASTM C423-17 (Montagem tipo D-40)

Data do teste: 20/07/2023

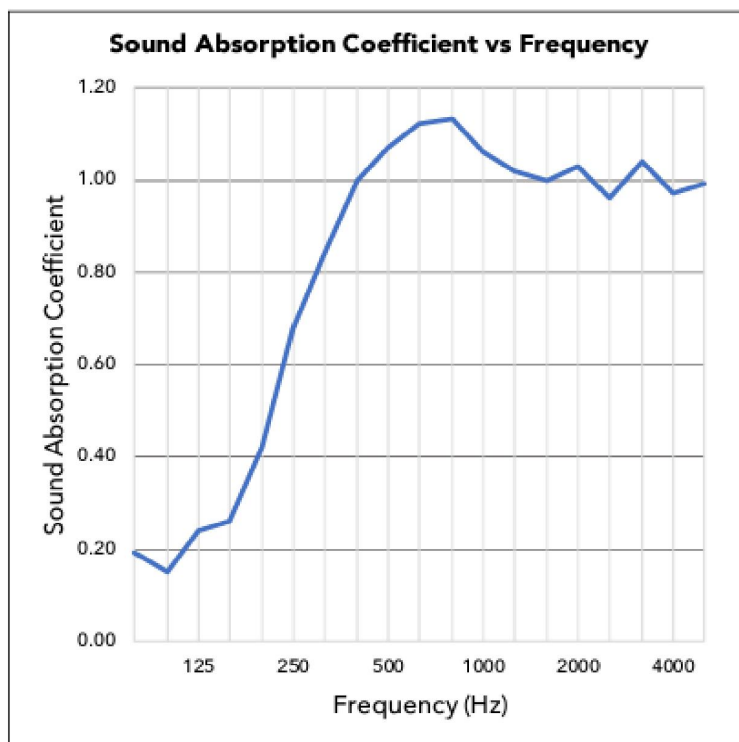
Por que este teste: Este teste avalia a eficiência de um produto absorvendo o som em várias frequências. O teste simula o desempenho acústico do produto usando uma instalação no teto ou na parede com um espaço aéreo de 40 mm.

Resumo do resultado do teste: NRC - 0,95; SAA - 0,94

NRC	SAA
0.95	0.94

Frequency (Hz)	Absorption Coefficient
80	0.19
100	0.15
125	0.24
160	0.26
200	0.42
250	0.68
315	0.84
400	1.00
500	1.07
630	1.12
800	1.13
1000	1.06
1250	1.02
1600	1.00
2000	1.03
2500	0.96
3150	1.04
4000	0.97
5000	0.99



Coefficiente de absorção x frequências

Frequências comumente utilizadas para cálculo de absorção

Frequências comumente utilizadas para cálculo de absorção

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1KHz	2KHz	4KHz	NRC
0,24	0,68	1,07	1,06	1,03	0,97	0,95

Os coeficientes de absorção são a fração do som incidente difuso absorvido pela amostra e são expressos em sabins por metro quadrado. NRC – Noise Reduction Coefficient – Representa a energia sonora absorvida por um material onde 0 representa reflexão perfeita e 1 a absorção perfeita.

Faixa de frequência efetiva de absorção acima de 500Hz com ênfase maior em 500Hz.