

Satu pertanyaan yang sering beredar dimana-mana adalah KARTON/BUSA TELOR untuk dipakai dalam hal akustik. Keefektifannya? TIDAK EFEKTIF!



1. Tidak tahan api sama sekali. Menjadikan studio/ruangan lebih mudah terbakar.
2. Untuk noise control, tidak padat/keras untuk dapat menahan suara.
3. Untuk penyerapan, silahkan lihat tabel dibawah ini, menunjukkan pengukuran laboratorium dari busa telur.

TEST RESULTS

1/3 Octave Center Center Frequency (Hz)	Absorption Coefficient	Total Absorption In Sabins	% Of Uncertainty With 95% Confidence Limit
100	0.00	0.02	0.95
** 125	0.01	0.95	0.93
160	0.00	0.00	0.97
200	0.07	4.62	0.96
** 250	0.07	4.90	1.10
315	0.07	4.44	1.08
400	0.13	8.60	1.08
** 500	0.44	29.15	0.78
630	0.73	48.30	0.71
800	0.74	48.64	0.69
** 1000	0.61	40.59	0.70
1250	0.52	34.51	0.68
1600	0.46	30.27	0.74
** 2000	0.48	31.88	0.71
2500	0.58	38.17	0.72
3150	0.59	38.73	0.72
** 4000	0.69	45.38	0.65
5000	0.82	54.14	0.66

NRC = .40

Dalam hal menyerap frekuensi menengah (250-2000Hz), koefisien rata-ratanya adalah 0,4 (NRC/noise reduction coefficient) saja. Dengan ini keefektifan busa telur untuk menyerap frekuensi menengah adalah kurang. Silahkan bandingkan dengan glaswol padat (fiberglass board) setebal 2in (5cm):

125Hz – 0,18

250Hz – 0,76

500Hz – 0,99

1000Hz – 0,99

2000Hz - 0,99

4000Hz – 0,99

Busa telur TIDAK DAPAT digunakan untuk menggantikan glaswol/rockwol dalam akustik.

4. Untuk diffusi suara, busa telur mempunyai kedalaman yang dangkal dan bentuk yang kurang ideal untuk menjadi diffuser geometris (terlalu beraturan). Busa telur tidak efektif untuk menjadi diffuser, dan hanya membuat estetika studio/ruangan anda menjadi jelek/murahan.

5. Untuk diletakkan dalam dinding (seperti diantara 2 dinding gypsum). Peletakkan bahan didalam dinding bertujuan untuk mengurangi gelombang suara yang terjadi didalam dinding tersebut. Glaswol sering dipakai untuk menyerap *standing wave* yang terjadi. Seperti yang tersebut di nomer 3, glaswol mempunyai keefektifan lebih tinggi dalam menyerap suara, dengan demikian, busa telur tidak dapat menggantikan glaswol untuk masalah ini.