

SCHEDA TECNICA ARTICOLO: MAPPYSIL PIRAMIDALE

1. GENERALITA'

1.1 La [Mappy Italia S.p.a](http://www.mappyitalia.com) produce un gamma di fonoassorbenti a base di resina di poliestere espansa autoestinguente non gocciolante a cellule aperte, con superficie profilata idonea per rompere le onde sonore.

Il mappysil piramidale è un prodotto di buone prestazioni acustiche che grazie alla sua struttura a piramide (disponibile anche nella versione bugnata) amplia la sua superficie di fonoassorbenza permettendo di raggiungere un buon potere fonoassorbente nella gamma delle medie ed alte frequenze [ottimi risultati da 500 f(Hz) in su] . Permette inoltre di realizzare soluzioni acustiche decorative nell'architettura d'interni con un design accattivante.

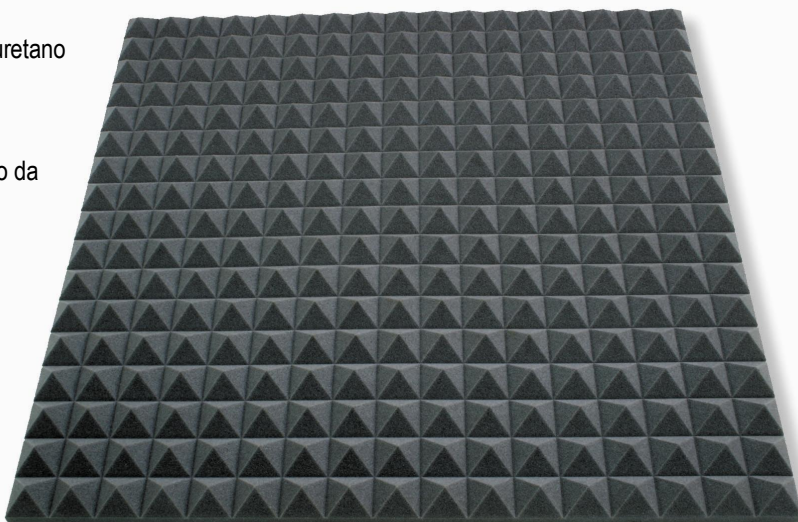
2. DESCRIZIONE PRODOTTO

2.1

Il **Mappysil Piramidale** è una resina di poliestere di poliuretano espansa autoestinguente.

Su richiesta:

- adesivo acrilico a base acqua, non tossico, ricoperto da un film in politene monosiliconato



3. SETTORI D'IMPIEGO

3.1

Industria: coibentazione acustica di vani motore, cabine silenti, gruppi elettrogeni, ventilatori, compressori, etc.

Edilizia: particolarmente indicato per correzioni acustiche a pareti e soffitti.

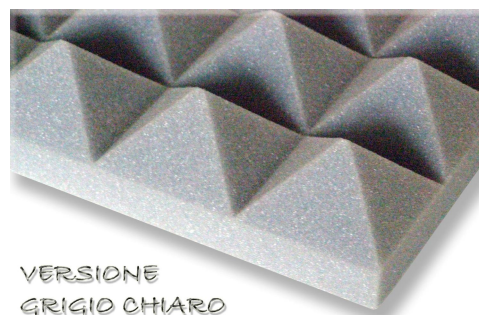
Spettacolo: concerts halls, discoteche, radio, nightclubs, studi televisivi etc.

Prodotto utilizzato per il trattamento acustico di palestre, sale riunioni, poligoni di tiro, locali musica, studi di registrazione etc.

SCHEDA CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO (GENERALI)

4.1 Mappysil piramidale:

Desità:	30 kg/ m ³ (± 10%) (DIN EN ISO 845- AS 2282.3)		
Spessori:	50 (20+30)	Base	mm 60x 60
	70 (20+50)		mm 50x 50
	70 (20+50)		mm 90x 90
	100 (30+70)		mm 60x 60
Formato std:	pannelli 1000x 1000 mm		
Colori:	antracite , grigio chiaro, verniciato bianco (cod. RAL 9016). Su richiesta verniciatura: verde (cod. RAL 6005), rossa (cod. RAL 3003), arancio (cod. RAL 2003), gialla (cod. RAL 1004) e blu (cod. RAL 5023).		
Curva assorbimento acustico:	vedi grafo allegato		



5. SCHEDA CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO (DETTAGLIO)

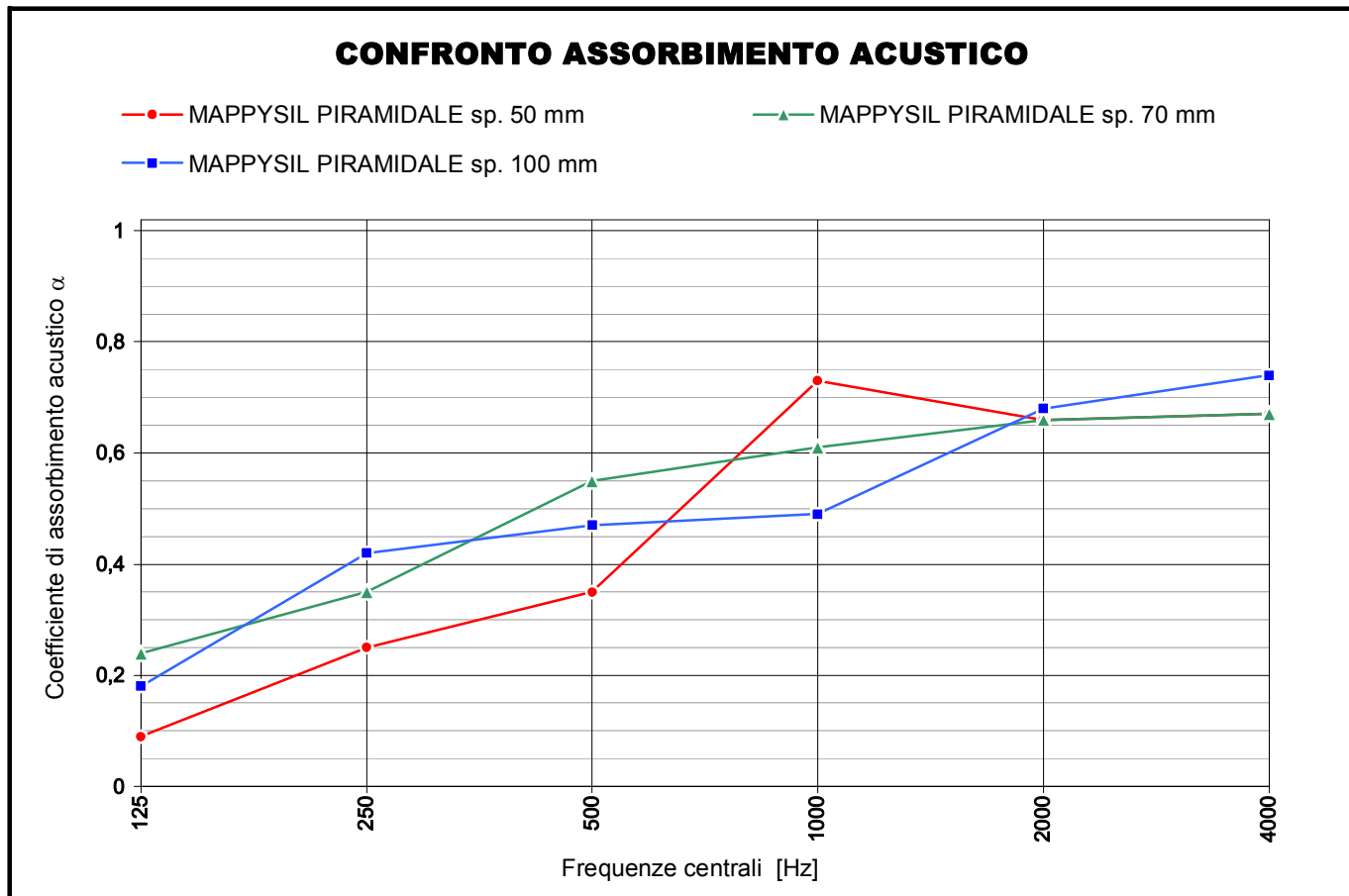
5.1 Mappysil piramidale è un prodotto costituito da polimeri di poliuretano ovvero isocianati, polioli di poliestere ed acqua, controllati da catalizzatori, stabilizzatori e altre sostanze che creano una schiuma poliuretanică cellulare. L'isocianato e il poliolo vengono fatti reagire completamente durante la fabbricazione e, al momento della fornitura, la schiuma non contiene isocianato libero. Grazie alla sua caratteristica di autoestinguenza il prodotto può essere impiegato per applicazioni complesse.

	Norma DIN	Valori
Allungamento:	DIN EN ISO 1798, AS 2282.6	ca. 100%
Durezza con una compressione del 40%	DIN ISO 3386/ 1	4 kPa ($\pm 15\%$)
Deformazione a compressione al 50% della compressione:	DIN EN ISO 1856, AS 2282.9	max. 10%
Classe di reazione al fuoco:	UL- 94 / HF1, ISO 3795	HF1
N° di pori:	ISO 6915, AS 2282.5	14 (± 3 pori / cm)
Carico di rottura:	DIN EN ISO 1798, AS 2282.6	min 100 kPa
Temperatura d'utilizzo:		- 30°C + 100°C
Temperatura d'applicazione:		+ 18°C ÷ 20° C

N.b.: sul pannello verniciato non si garantisce la classe di reazione al fuoco HF1 secondo la normativa UL94. Il prodotto verniciato è in fase di certificazione.

6. CURVA ACUSTICA

6.1 Curva assorbimento acustico del Mappysil piramidale



Note: Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono basate su accurate ricerche e sono ritenute attendibili. Tuttavia gli utilizzatori dovranno confermare la validità per proprio conto e per ogni specifica applicazione, in quanto i risultati sono dipendenti dalle condizioni d'impiego. Mappy Italia non garantisce i risultati e non può assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a queste informazioni.