

## SCHEDA TECNICA ARTICOLO: MAPPYSON PIRAMIDALE











### 1. GENERALITA'

- 1.1 La [Mappy Italia S.p.a](#) produce un gamma di fonoassorbenti a base di resina melamminica di tipo ignifugo classe 1. Il mappyson piramidale è un prodotto ad elevate prestazioni acustiche che grazie alla sua struttura a piramide (disponibile anche nella versione a cialda) moltiplica la sua superficie di fonoassorbente permettendo di raggiungere un eccezionale potere fonoassorbente nella gamma delle medie ed alte frequenze. Permette inoltre di realizzare soluzioni acustiche decorative nell'architettura d'interni con un design attraente. Oltre all'assorbimento acustico, il rivestimento delle pareti con mappyson cialda, offre un ottimale isolamento termico con un relativo risparmio di energia.

### 2. DESCRIZIONE PRODOTTO

- 2.1 Il **Mappyson piramidale** è una resina di melammina espansa di tipo ignifuga di classe 1, non fibrogeno.

#### Vantaggi del prodotto:

-  miglioramento dell'acustica ambientale grazie ad eccezionali valori di fonoassorbimento in un ampio spettro di frequenze;
-  risparmio di costi e facilità di posa dalla facile movimentazione poiché il materiale risulta essere leggerissimo;
-  sicurezza offerta dall'assenza di fibre minerali artificiali e naturali, alogeni e CFC;
-  design gradevole;
-  diversi tipi di cialda;
-  alta resistenza alle temperature;
-  peso specifico ridotto;
-  alta resistenza all'invecchiamento;
-  celle aperte ed elastico;
-  buone proprietà di isolamento termico

### 3. SETTORI D'IMPIEGO

- 3.1 **Industria:** coibentazione termoacustica di vani motore, gruppi elettrogeni, locali ventilatori, compressori, caldaie, carterature di macchine etc.  
**Edilizia:** coibentazione termoacustica di pareti divisorie, nei controsoffitti a doghe aperte, nell'isolamento di cassonetti etc.

Prodotto utilizzato per il trattamento termoacustico di palestre, sale riunioni, poligoni di tiro, locali musica, studi di registrazione ed tutti i locali in genere dove occorre rispettare la normativa in tema di prevenzione agli incendi.

### 4. SCHEDA CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO (GENERALI)

#### 4.1 Mappyson piramide:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Densità:                     | 11 kg/ m <sup>3</sup> (± 2 ) DIN 53420 |
| Spessori:                    | 50-70 mm                               |
| Formato std:                 | 1200x 600 mm                           |
| Colore:                      | grigio chiaro                          |
| Curva assorbimento acustico: | <a href="#">vedi grafo allegato</a>    |

**Imballo:** in sacchi o altro su richiesta.

**Tolleranze dimensionali:** a norma M4 DIN 7715 parte 2.

## 5. SCHEDA CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO (DETTAGLIO)

### 5.1 Mappyson piramidale

|  | Norma DIN  | Unità   | Valori                                |
|--|--|---|---------------------------------------|
| Resistenza a trazione  | 53571  | ca. 100 kPa   |                                       |
| Allungamento a rottura   | 53571  | ca. 30%   |                                       |
| Durezza con una compressione del 40%   | 53421  | 1° curva: ca 12 kPa   | 2° curva: ca 8 kPa                    |
| Deformazione a compressione al 50% della compressione:<br>dopo 72 h, 23° C<br>dopo 22 h, 70° C | 53572  | ½ h<br>ca. 10%<br>ca. 20%   | 24 h distensione<br>ca. 5%<br>ca. 10% |
| Conduttività termica a 10° C   | 52612  | 0,034 W/ (mK)   |                                       |
| Termostabilità:<br>carico termico costante<br>a 200° C<br>a 250° C<br>a 300° C                 |  | 60° C a + 150° C<br>3 settimane<br>24 ore<br>3 ore (possibile leggero imbrunimento) |                                       |
| Resistenza chimica   | resistente a solventi organici e una serie di acidi e alcali diluiti |   |                                       |
| Dimensione dei pori  |  | in media 140-145 µ<br>pori più grossi ca. 175 µ                                     |                                       |

### 5.2 Comportamento al fuoco

| Paesi:  | Conforme alla norma di riferimento:   | Classe  |
|---|---|---------|
| Italia  | RF/ 75 A e 3/77   | 1       |
| Germania  | DIN 4102 PA III 2.1998, conforme ai requisiti relativi alla classificazione A2            | B1      |
| Svizzera  | VKF informazione tecnica 6843   | V.3     |
| Francia   | certificato por CSTB, test n° 91.32211  | M1      |
| Spagna  | UNE 23727   | M1      |
| Gran Bretagna   | BS 476 parte 6<br>BS 476 parte 7  | 0<br>1  |
| Olanda  | NEN 3883  | 2       |
| USA:<br>propagazione fiamma<br>densità gas combustivi | ASTM E-84 (test tunnel Steiner)   | 5<br>45 |
| Polonia   | protezione antiincendio attribuita dall'Istituto di Scienza delle costruzioni di Varsavia | 1       |

### 5.3 Posa

- per l'incollaggio delle lastre consigliamo di utilizzare, sia su fondi porosi come per esempio il legno, muratura e calcestruzzo o su fondi lisci, il collante Mappycol AM G1 (o comunque un collante in dispersione acquosa), in quanto permette il riposizionamento della lastra al soffitto o sulla parete in caso di piccole correzioni;
- durante l'incollaggio del mappyson piramidale è consigliabile utilizzare guanti in cotone, al fine di evitare che i pannelli di mappyson piramidale vengano sporcati.
- per ottenere un effetto ottico perfetto con i pannelli mappyson piramidale, si consiglia di lasciare una fuga di almeno 10 mm di larghezza tra i bordi.

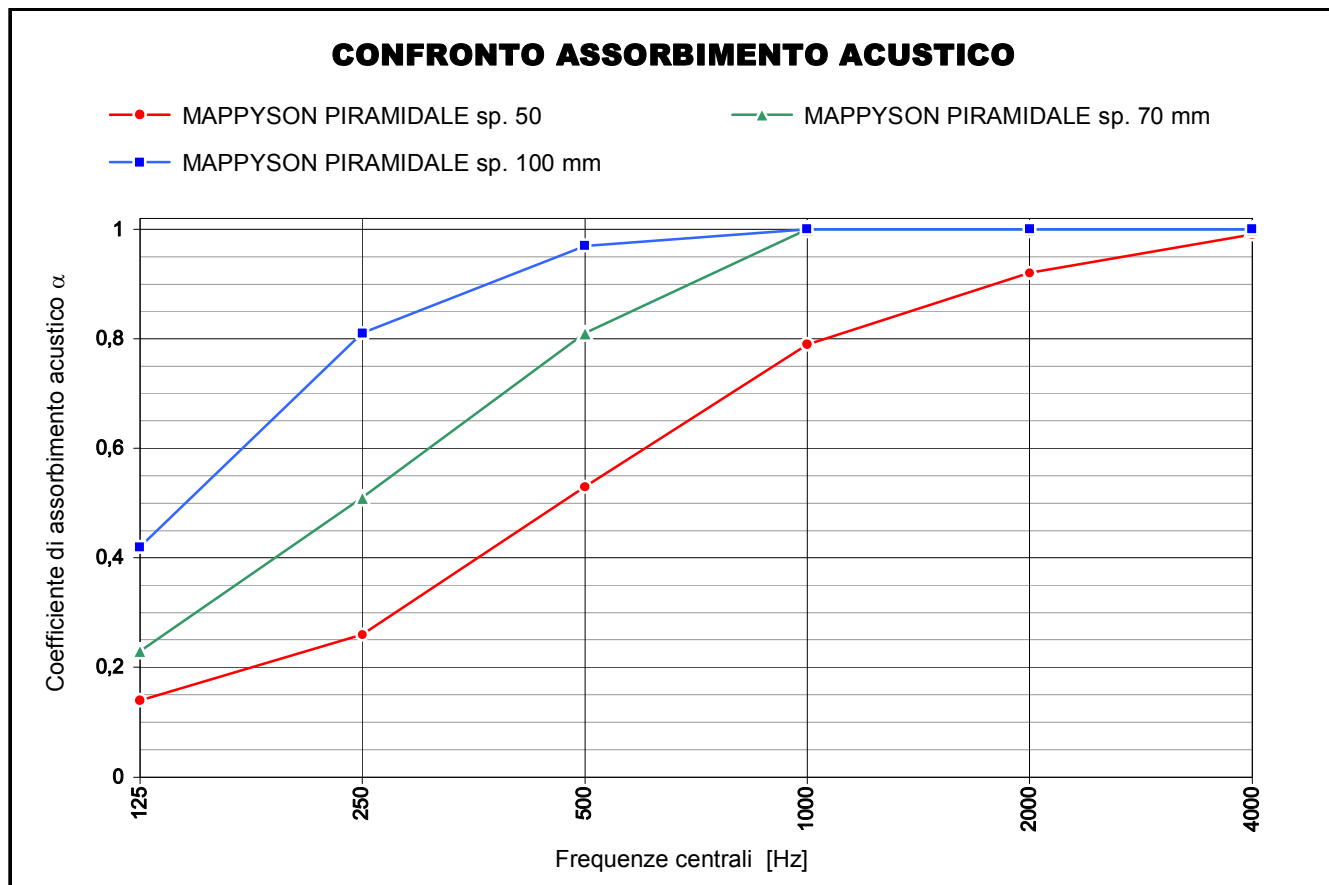
### 5.4 Servizio Assistenza

Il Servizio Assistenza Mappy è disponibile anche per effettuare, su richiesta, le necessarie misurazioni acustiche, fornendo i dati relativi e consigliando il quantitativo ottimale di materiale da impiegare.

N.b.: la melamina espansa per sua origine chimica, subisce delle variazioni dimensionali a secondo del grado di umidità o della temperatura (caldo o freddo). Pertanto non si possono accettare reclami relativamente a quanto sopra specificato.

## 6. CURVA ACUSTICA

### 6.1 Curva di assorbimento acustico del Mappyson 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.