

MAPPYSIL CR 400



Categoria / Category

Materiale fonoisolante

Acoustic insulation material

Descrizione / Description

Mappysil CR 400 è un materiale fonoisolante composto da due strati di fibra di poliestere termolegata pura al 100% e certificata in classe 1/F1 (Silsonic) alternati ed una massa elastomerica caricata ad alta densità. A richiesta è disponibile la versione adesiva con collante acrilico a base.

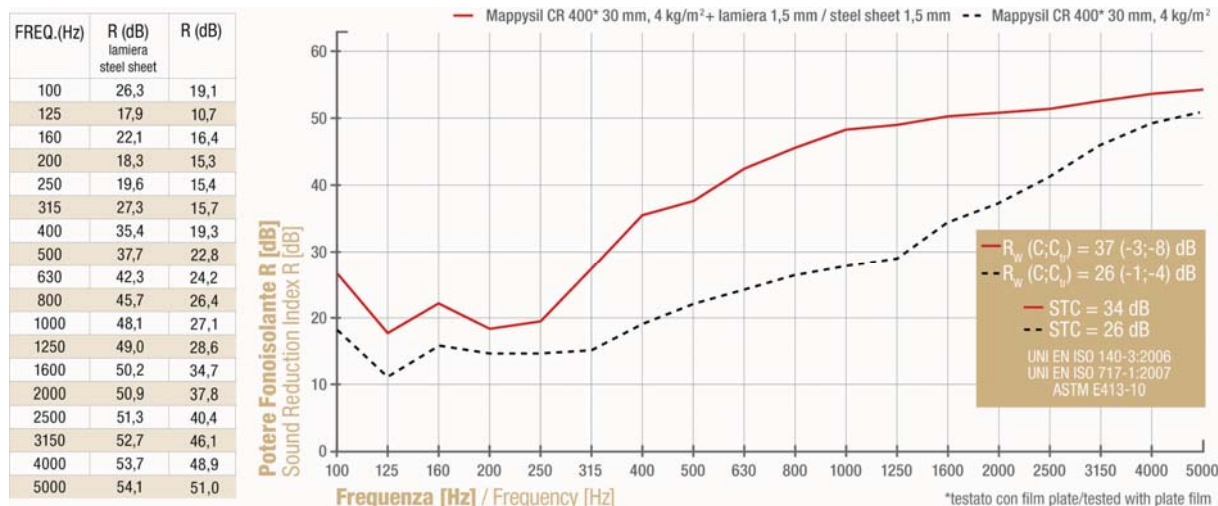
Mappysil CR 400 is an acoustic insulation material made from two layers of layer of class 1/F1 thermo-linked polyester fibres (Silsonic) and between them there is an elastomeric high density mass. Upon request it is available in an adhesive version with water-based acrylic glue.

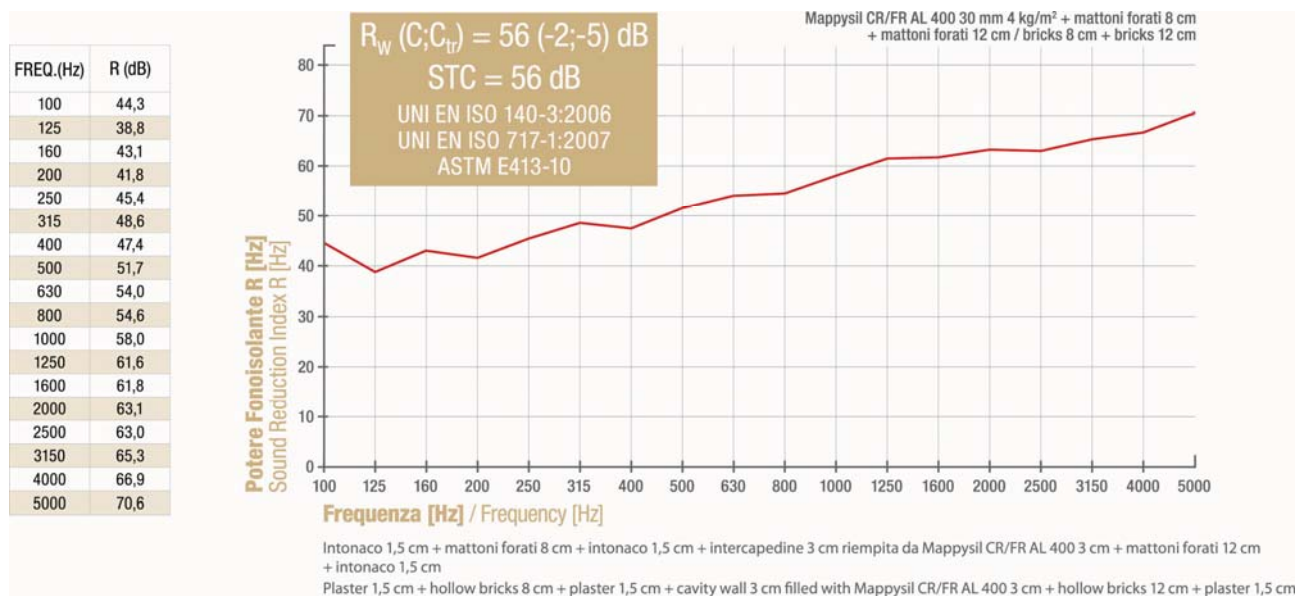
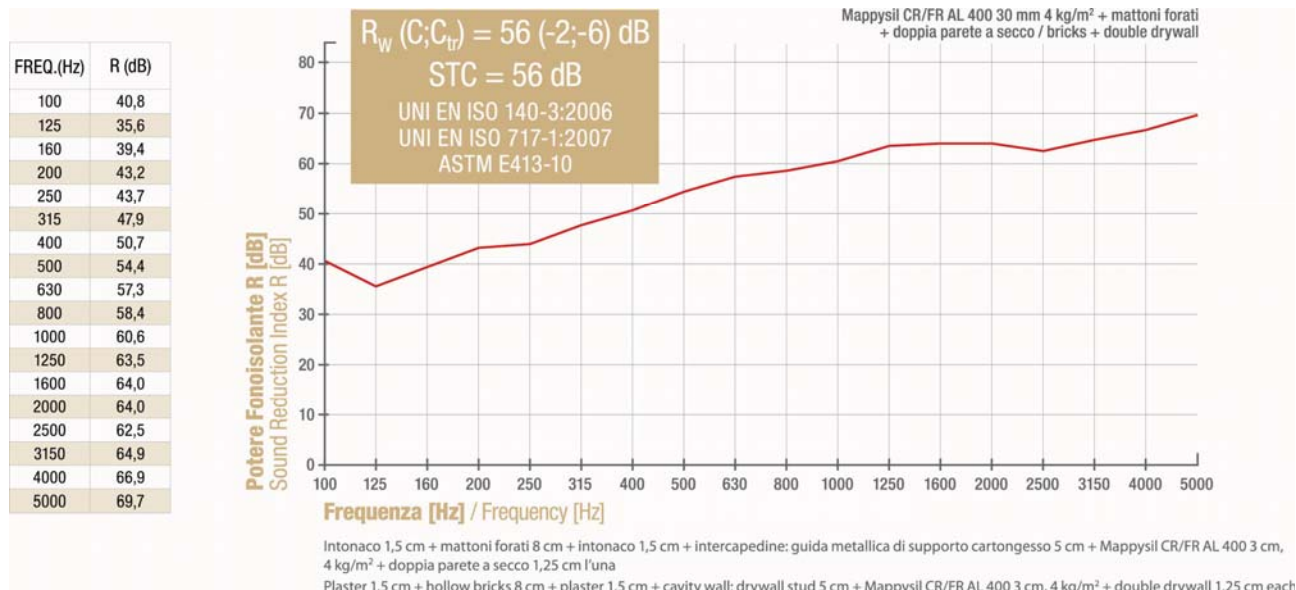
Applicazioni tipiche / Applications

Mappysil CR 400 è idoneo per la coibentazione termoacustica nel settore dell'industria automobilistica e del trasporto pesante. È adatto all'insonorizzazione delle macchine operatrici e degli ambienti di lavoro. In campo edile Mappysil CR 400 è ideale per isolare acusticamente e termicamente pareti e soffitti utilizzando un unico pannello, può essere facilmente inserito all'interno delle intercapedini in muratura, all'interno delle guide metalliche per pareti a secco (cartongesso, legno, magnesite) e appoggiato al di sopra dei controsoffitti.

Mappysil CR 400 is suitable for thermal and acoustic comfort of automobile and heavy transport industry products. It is recommended for sound insulation of operating machinery and in workplaces. In construction Mappysil CR 400 is ideal for a thermoacoustic insulation of walls and ceilings using a single panel that can be easily inserted within masonry cavity walls or within the studs of drywalls (plaster, wood, magnesium) and placed right on drop ceilings.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics





Caratteristiche tecniche / Technical data

SILSONIC	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIESTERE POLYESTER
COLORE COLOUR		VERDE * GREEN *
DENSITÀ DENSITY		20/40 kg/m ³ ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-50 +100 °C -58°F +212 °F
CONDUTTIVITÀ TERMICA λ, 10°C\50°F THERMAL CONDUCTIVITY λ, 10°C\50°F	EN 12667:2001 EN 12664:2001	0.0341 W/mK 0.2364 Btu in/hr ft ² °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	UNI 9177:1987 EN 13501-1:2007	CLASSE 1 CLASS 1 EUROCLASSE B s1 d0 EUROCLASS B s1 d0
CLASSE DI FUMOSITÀ SMOKE INDEX	NF F16-101:1988	F1
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ WATER VAPOUR RESISTANCE COEFFICIENT μ		2



articoli gomma e plastica tecnico-industriali

Sargom s.r.l. via G.Bertoli, 15

25050 Rodengo Saiano (Bs)

Tel. 030/317741-6610320 - Fax 030/320882

Scheda tecnica (conforme a scheda produttore)

Distribuita da SARGOM S.R.L.

SILSONIC	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
CALORE SPECIFICO SPECIFIC HEAT CAPACITY		0.25 kJ/kgK
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS		MARCHIO CE CE MARKING

*Il colore può subire variazioni in funzione della reperibilità delle materie prime. Si garantiscono in assoluto le stesse caratteristiche tecniche e di performance del prodotto. Per tutte le versioni non si garantisce l'uniformità di colore.

*The colour may vary depending on the availability of the raw materials. We absolutely guarantee the same technical characteristics and performance of the products. Uniformity of colour cannot be guaranteed for all versions.

MAPPYSILENT	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
PESO WEIGHT		3.6, 4, 8, 10 kg/m ² ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-40 +90 °C -40 +194 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	ISO 3795 – UL94 EN 13501-1:2007	NON PROPAGA LA FIAMMA IT DOES NOT SPREAD FLAME EUROCLASSE E EUROCLASS E
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	EN 13859-1:2005 89/106/EEC	MARCHIO CE CE MARKING
COMPRESSIBILITÀ COMPRESSIBILITY	UNI EN 12431:2008	Livello di compressibilità CP2 (carico sul massetto ≤ 5,0 kPa = 510 kgf/m ²) Compressibility level CP2 (load on screed ≤ 5.0 kPa = 510 kgf/m ²)
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ WATER VAPOUR RESISTANCE COEFFICIENT μ	DIN EN 12086	24000

Conversioni e formule / Conversions and formulas

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 9/5 + 32$$

$$\lambda \text{ (Btu/hr}\cdot\text{ft}\cdot^{\circ}\text{F)} = 1.730735 \cdot \lambda \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$$

$$\text{Pa} = \text{N/m}^2 = \text{kg/m}\cdot\text{s}^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 9.87 \cdot 10^{-6} \text{ atm} = 7.5 \cdot 10^{-3} \text{ torr} = 145 \cdot 10^{-6} \text{ psi}$$

$$\text{N} = \text{kg}\cdot\text{m/s}^2 = 0.102 \text{ kgf}$$

$$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$$

$$\text{R (m}^2\cdot\text{K/W)} = 1/\text{U (W/m}^2\cdot\text{K)} = \text{m}\lambda \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$$

λ = conduttività termica\thermal conductivity; R = resistenza termica\thermal resistance; U = trasmittanza termica\thermal transmittance;
kgf = kilogrammo forza o kilogrammo peso\kilogram-force or kilopond.