

MAPPYSIL CR RE



Categoria / Category

Materiale fonoisolante
Acoustic insulation material

Descrizione / Description

Mappysil CR RE è un materiale fonoisolante composto da due strati di poliuretano espanso con interposta una guaina elastomerica caricata ad alta densità. A richiesta è disponibile in versione adesiva con collante acrilico a base acqua.

Mappysil CR RE is an acoustic insulation materials made of two expanded polyurethane layers with an insertion of an elastomeric high density barrier. Upon request it is also available in an adhesive version with water based acrylic glue.

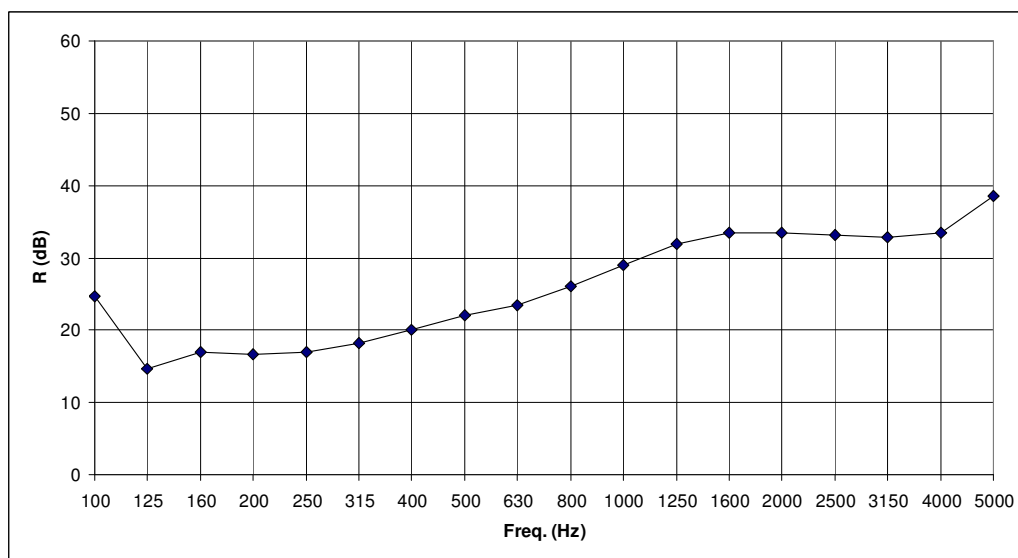
Applicazioni tipiche / Applications

Mappysil CR RE è uno dei primi prodotti Mappy Italia ed è stato studiato per ottenere eccellenti prestazioni di isolamento acustico in ambito industriale, in particolare alle basse e medie frequenze. Mappysil CR RE è indicato 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), fissato direttamente alle pareti o soffitti e/o appoggiato al di sopra dei controsoffitti.

Mappysil CR RE is one of Mappy Italia's first products, designed as a high-performance sound insulation material for use in industrial fields, particularly suited at low and medium frequencies. Mappysil CR RE 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 walls, ceilings and drop ceilings.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

Freq. (Hz)	Rw (dB)
100	24,7
125	14,7
160	17,0
200	16,7
250	17,0
315	18,2
400	20,1
500	22,0
630	23,4
800	26,0
1000	29,0
1250	31,9
1600	33,5
2000	33,5
2500	33,1
3150	32,8
4000	33,4
5000	38,6



Rw = 27 dB (UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1)

Caratteristiche tecniche / Technical data

MAPPYSIL CR RE	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	UNI 9177	CLASSE 2 CLASS 2

Caratteristiche tecniche dei singoli strati / Technical data of each layer

MAPPYPREN AU	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
DENSITA' DENSITY		25-30 kg/m ³ ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-20 +100 °C -4 +212 °F
CONDUTTIVITA' TERMICA λ THERMAL CONDUCTIVITY λ	TEST INTERNO INTERNAL TEST	0.05 W/mK
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE		autoestinguente self extinguishing
ALLUNGAMENTO A ROTTURA ELONGATION AT BREAK	UNI EN ISO 1798	Min. 170%
CARICO DI ROTTURA TENSILE STRENGTH	UNI EN ISO 1798	Min. 120 kPa
FORZA DI COMPRESSIONE COMPRESSION STRAIN COMPRESSIONE 40% DEFLECTION 40%	ISO 3386-1	4.6 kPa
DEFORMAZIONE RESIDUA COMPRESSION SET 50%, 22h, 70 °C	UNI EN ISO 1856/A	Max. 22.0%

MAPPYSILENT	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
PESO WEIGHT		4 kg/m ² ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-40 +90 °C -40 +194 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	ISO 3795 EN 13501-1:2007	NON PROPAGA LA FIAMMA IT DOES NOT SPREAD FLAME E
DUREZZA HARDNESS SHORE A	INTERNO INTERNAL	80
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
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	CE	MARCHIO CE CE MARKING