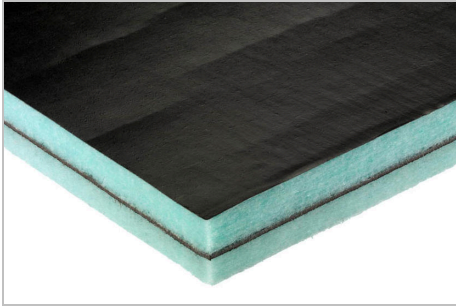


MAPPYSIL CR 403



Categoria / Category

Materiale fonoisolante
 Acoustic insulation material

Descrizione / Description

Mappysil CR 403 è un materiale fonoisolante composto da due strati di fibra di poliestere termolegata pura al 100% e certificata in classe 1/F1 alternati ed una massa elastomerica caricata ad alta densità. Il prodotto è ricoperto da film di protezione autoestinguente impermeabile all'acqua, oli e polvere. A richiesta è disponibile la versione adesiva con collante acrilico a base.

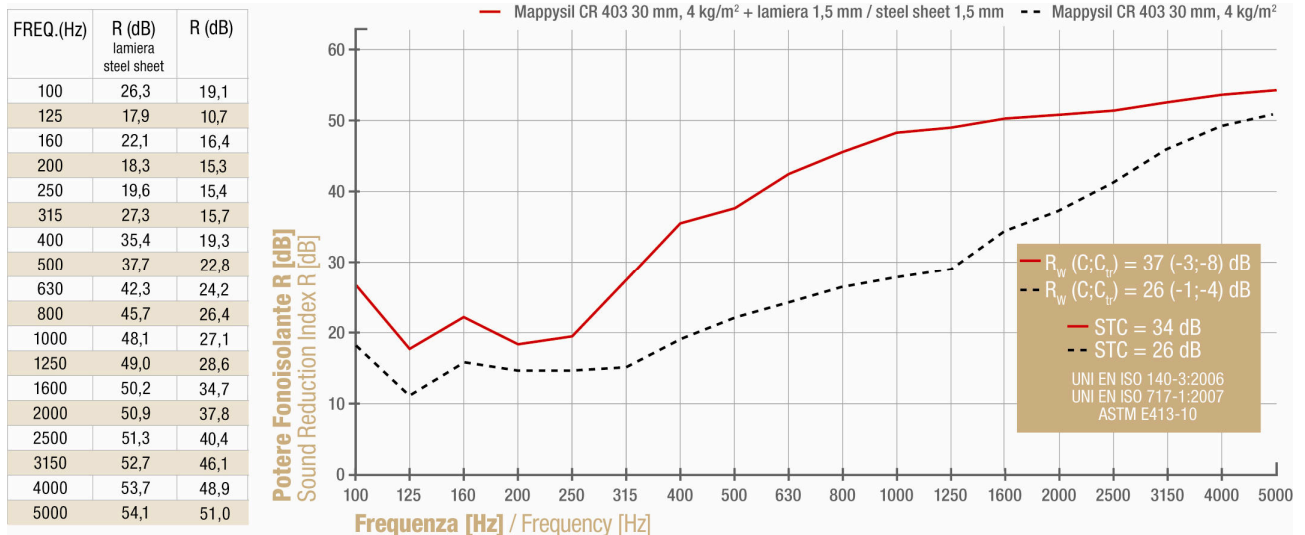
Mappysil CR 403 is an acoustic insulation material made from two layers of layer of class 1/F1 thermo-linked polyester fibres and between them there is an elastomeric high density mass. The product is covered by a self-extinguishing protective film which makes it resistant to oil, water, and dust. Upon request it is available in an adhesive version with water-based acrylic glue.

Applicazioni tipiche / Applications

Mappysil CR 403 è un fonoisolante che permette la riduzione delle vibrazioni su strutture metalliche, lamiera, vetroresine, laminati plastici ecc e che resista a spruzzi d'acqua ed oli.

Mappysil CR 403 is an acoustic insulation material that reduces vibrations in structures made from metal, sheet metal, glass resin, plastic laminate etc. that resists to water and oil splashes.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics



Caratteristiche tecniche / Technical data

PLATE	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		NERO BLACK
DENSITÀ DENSITY	ASTMD 1238	1.23 g/cm ³ ± 10%

PLATE	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
TEMPERATURA DI FUSIONE MELTING POINT	ISO 11357	150 °C 302 °F
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO VICAT VICAT SOFTENING POINT	ASTMD 1525	74 °C ± 3% 165 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	FMVSS 302	DNI, NON INNESCA LA FIAMMA DNI, DOES NOT IGNITE
ALLUNGAMENTO A ROTTURA (LONGITUDINALE E TRASVERSALE) ELONGATION AT BREAK (LENGTHWISE AND CROSSWISE)	ISO 527	> 400 %
RESISTENZA LONGITUDINALE A ROTTURA LENGTHWISE STRENGTH AT BREAK RESISTENZA TRASVERSALE A ROTTURA CROSSWISE STRENGTH AT BREAK	ISO 527	> 35 MPa > 25 MPa

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
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

$$F = C \times 9/5 + 32$$

$$K = C + 273.15$$

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

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

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

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

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.

Richiedi sempre le istruzioni generali per la posa in opera dei materiali e le condizioni generali di vendita dei prodotti MAPPY ITALIA prima di qualsiasi ordine.

Always request the general instructions for laying materials and the conditions of sale of MAPPY ITALIA's products before any order

Ulteriori informazioni**Further information**

Visita il sito www.mappyitalia.com e troverai tanti approfondimenti sul mondo MAPPY ITALIA:

News, Cataloghi, Depliant, Documentazione tecnica, Istruzioni di posa, Video di Installazione dei prodotti e Voci di capitolato.

Visit MAPPY ITALIA's website at www.mappyitalia.com where you can find many insights into the world of MAPPY ITALIA: news, catalogues, brochures, technical documentation, instructions for laying materials and videos on how to install the products.



Visualizza il sito Internet direttamente dal tuo smart-phone inquadrando il QR Code a lato.
View the page directly from your smart-phone pointing the QR Code.

© Mappy Italia SpA 2011

L'Azienda è dotata di un **Sistema di Gestione della Qualità** certificato in conformità alla norma **UNI EN ISO 9001:2008**

The Company has a certified **Quality Management System** according to **UNI EN ISO 9001:2008**.



Il **Laboratorio MAPPY ITALIA** creato nel 1999 è stato ulteriormente ampliato nel 2010 con lo scopo di assicurare un accurato controllo qualità e lo sviluppo tecnico dei prodotti in collaborazione con enti privati e gruppi di ricerca internazionali. Il **Laboratorio MAPPY ITALIA** è dotato di strumentazione in grado di eseguire analisi chimiche, chimico-fisiche e prove meccaniche secondo le più importanti norme internazionali. Il **Logo MAPPY TESTING LABORATORY** garantisce l'approvazione del Laboratorio di Controllo, Ricerca e Sviluppo MAPPY ITALIA.

The **MAPPY ITALIA's Laboratory** was created in 1999 and expanded in 2010 with the aim of ensuring a thorough quality control and technical development of products in collaboration with private and international research groups. **MAPPY ITALIA's Laboratory** is equipped with instrumentation capable of performing chemical analysis, chemical-physical properties determinations, and mechanical tests according to the most important international standards. The **MAPPY TESTING LABORATORY Logo** ensures the approval of MAPPY ITALIA's R&D Laboratory.