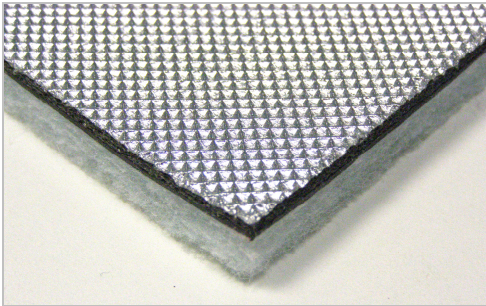


MAPPYSIL CR 404



Categoria / Category

Materiale fonoisolante
 Acoustic insulation material

Descrizione / Description

Mappysil CR 404 è un pannello fonoisolante e termoisolante composto da guaina elastomerica caricata ad alta densità (Mappysilent) inserita all'interno tra uno strato di polietilene reticolato chimicamente rivestito da pellicola antigraffio (Polistik CH AL Antigraffio) ed uno strato di fibra di poliestere (Silsonic). Disponibile su richiesta in versione adesiva con collante acrilico a base d'acqua per supportare l'installatore nella fase di posizionamento.

Mappysil CR 404 is a sound and thermal insulation panel consisting of an elastomeric high density barrier (Mappysilent) between a layer of a chemically reticulated polyethylene layer with an anti-scratch surface (Polistik CH AL Antigraffio) and a layer of polyester fibres (Silsonic). Upon request it is available in an adhesive version with water-based acrylic adhesive to support the installer during the positioning phase.

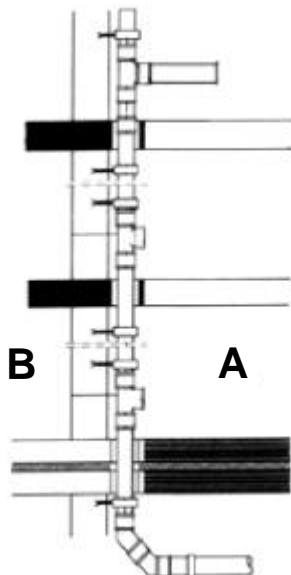
Applicazioni tipiche / Applications

Mappysil CR 404 è ideale per isolare acusticamente e termicamente tubazioni e in particolare tubazioni di scarico, colonne di scarico, tubazioni per sistemi di canalizzazione in genere.

Mappysil CR 404 is ideal for acoustic and thermal insulation of pipes in particular outlet pipes, outlet columns, pipes for channelling systems in general.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

Mappysil CR 404 avvolto su tubazioni / Mappysil CR 404 wrapped around pipes

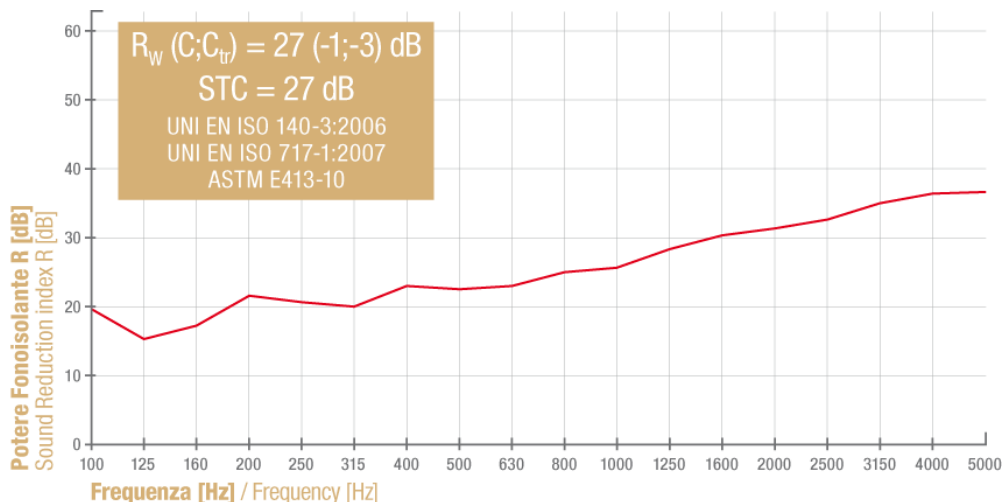


		Portata Flow rate			
		0.5 l/s	1.0 l/s	2.0 l/s	4.0 l/s
$\Delta L_{AF,10}$	A Misura nell'area di installazione con tubature isolate a vista <i>Measurement in the installation area with insulated plumbing</i>	18 dB(A)	18 dB(A)	17 dB(A)	16 dB(A)
	B Misura nell'area dietro la parete d'installazione (es. tubazione posizionata in un cavetto tecnico) <i>Measurement in the area behind the installation wall (e.g. pipe placed in a small technical court yard)</i>	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)	5 dB(A)

$\Delta L_{AF,10}$ è la differenza tra le misure con e senza il sistema di isolamento acustico per le acque reflue.

$\Delta L_{AF,10}$ is the difference between the measurements with and without the acoustic insulation system for waste waters.

FREQ.(Hz)	R (dB)
100	19,8
125	15,3
160	17,1
200	21,7
250	20,6
315	19,0
400	23,0
500	22,6
630	23,0
800	25,1
1000	25,8
1250	28,2
1600	30,3
2000	31,2
2500	32,7
3150	35,1
4000	36,3
5000	36,8



Caratteristiche tecniche / Technical data

POLISTIK CH AL ANTIGRAFFIO	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIETILENE POLYETHYLENE
COLORE COLOUR		ANTRACITE + SUPERFICIE METALLIZZATA ANTHRACITE + METALLIC SURFACE
DENSITÀ DENSITY	ISO 845	30 kg/m ³ ± 10%
CONDUTTIVITÀ TERMICA λ THERMAL CONDUCTIVITY λ	UNI 7745	0,0372 W/mK
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE	INTERNO INTERNAL	-80 +100 °C
STABILITÀ DIMENSIONALE DIMENSIONAL STABILITY TEMPERATURA MASSIMA MAX. TEMPERATURE	ISO 2796	100 °C
CARICO DI ROTTURA TENSILE STRENGTH LONGITUDINALE LENGTHWISE TRASVERSALE CROSSWISE	ISO 1798	290 kPa 220 kPa
ALLUNGAMENTO A TRAZIONE TENSILE ELONGATION LONGITUDINALE LENGTHWISE TRASVERSALE CROSSWISE	ISO 1798	138 % 121 %
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE COMPRESSION DEFLECTION (10%)	ISO 3386/1	190 g/cm ²

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)

MAPPYSILENT	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ WATER VAPOUR RESISTANCE COEFFICIENT μ	DIN EN 12086	24000
SILSONIC		
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\150°F THERMAL CONDUCTIVITY λ , 10°C\150°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.

Conversioni e formule / Conversions and formulas

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

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

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

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

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

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

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.