

## ISOL SILSONIC BRT 401



### Categoria / Category

Materiale fonoisolante  
 Acoustic insulation material

### Descrizione / Description

Isol Silsonic BRT 401 è prodotto interponendo una barriera elastomerica ad alta densità malleabile e flessibile in classe 1 (Fonosilent) tra due strati di fibre di poliestere termolegate in classe 1/F1 (Silsonic). Per fornire ulteriore resistenza alle alte temperature, ad uno strato di Silsonic è accoppiata della fibra di vetro.

*Isol Silsonic BRT 401 is produced by inserting a pliable and flexible class 1 elastomeric high density barrier (Fonosilent) between two layers of class 1/F1 thermo-linked polyester fibres (Silsonic). To provide further high temperature resistance, a layer of Silsonic is coupled with glass fibre.*

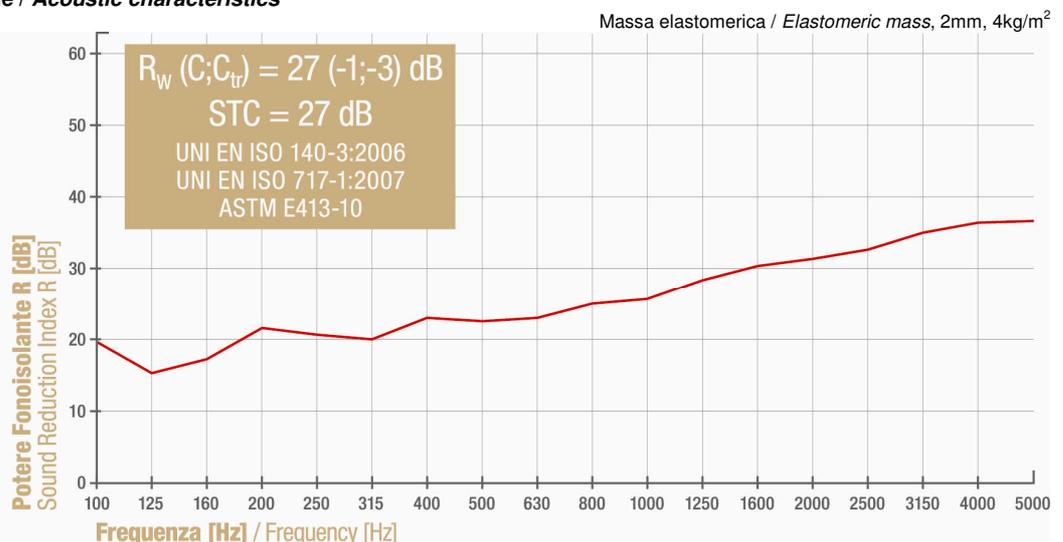
### Applicazioni tipiche / Applications

Isol Silsonic BRT 401 è studiato per i casi in cui sia necessario un materiale in classe 1, ma che abbia anche una certa resistenza termica. È quindi indicato nel campo navale e nell'insonorizzazione di macchine operatrici.

*Isol Silsonic BRT 401 is studied for those cases when a class 1 material with a discrete temperature resistance is needed. It is therefore suitable in the naval sector and in soundproofing of operating machinery.*

### Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

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**

ISOL SILSONIC BRT 401	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	UNI 9174 UNI 9176 EN 13823:2010	CLASSE 1 CLASS 1 D s3 d0

FV	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
COMPOSIZIONE COMPOSITION		E-GLASS
COLORE COLOUR		BIANCO WHITE
PESO WEIGHT		180.0 g/m <sup>2</sup> ± 10%
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	TEST INTERNO INTERNAL TEST	INCOMBUSTIBILE NON-COMBUSTIBLE
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		≤ +600 °C
DIAMETRO DELLE FIBRE FIBRES DIAMETER		> 6 µm

SILSONIC	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIESTERE POLYESTER
COLORE COLOUR		VERDE * GREEN *
DENSITÀ DENSITY		20/40 kg/m <sup>3</sup> ± 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 <sup>2</sup> °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

\*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.

FONOSILENT	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
COLORE COLOUR		BIANCO WHITE
PESO WEIGHT		4 kg/m <sup>2</sup> ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-40 +95 °C -40 +203 °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	VKF-B:1988, 1990, 1995, 2005 UNI 9177:1987	FIRE INDEX 5.3 CLASSE 1 CLASS 1
CLASSE DI FUMOSITÀ SMOKE INDEX	NF F 16-101:1998	CLASSE F2 CLASS F2
COMPRESSIBILITÀ COMPRESSIBILITY	UNI EN 12431:2008	Livello di compressibilità CP2 (carico sul massetto ≤ 5,0 kPa = 510 kgf/m <sup>2</sup> ) Compressibility level CP2 (load on screed ≤ 5.0 kPa = 510 kgf/m <sup>2</sup> )
CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS	MED 96/98/CE	TIMONCINO A BASSA PROPAGAZIONE DI FIAMMA TIMONCINO LOW FLAME PROPAGATION

#### Conversioni e formule / *Conversions and formulas*

$$\begin{aligned} ^\circ\text{F} &= ^\circ\text{C} \times 9/5 + 32 & \text{K} &= ^\circ\text{C} + 273.15 \\ \lambda \text{ (Btu/hr}\cdot\text{ft}\cdot\text{F)} &= 1.730735 \cdot \lambda \text{ (W/m}\cdot\text{K)} & \text{R (m}^2\cdot\text{K/W)} &= 1/U \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)} = m\lambda \text{ (W/m}\cdot\text{K)} \\ \text{Pa} &= \text{N/m}^2 = \text{kg/m}\cdot\text{s}^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 9.87\cdot 10^{-6} \text{ atm} = 7.5\cdot 10^{-3} \text{ torr} = 145\cdot 10^{-6} \text{ psi} \\ \text{N} &= \text{kg}\cdot\text{m/s}^2 = 0.102 \text{ kgf} \end{aligned}$$

$\lambda$  = 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](http://www.mappyitalia.com) e troverai tanti approfondimenti sul mondo MAPPY ITALIA:

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

Visit **MAPPY ITALIA's website at [www.mappyitalia.com](http://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.*