

DUMP CR 400



Categoria / Category

Materiale antirombo / Materiale per isolare le pareti
 Damping material / Wall insulation material

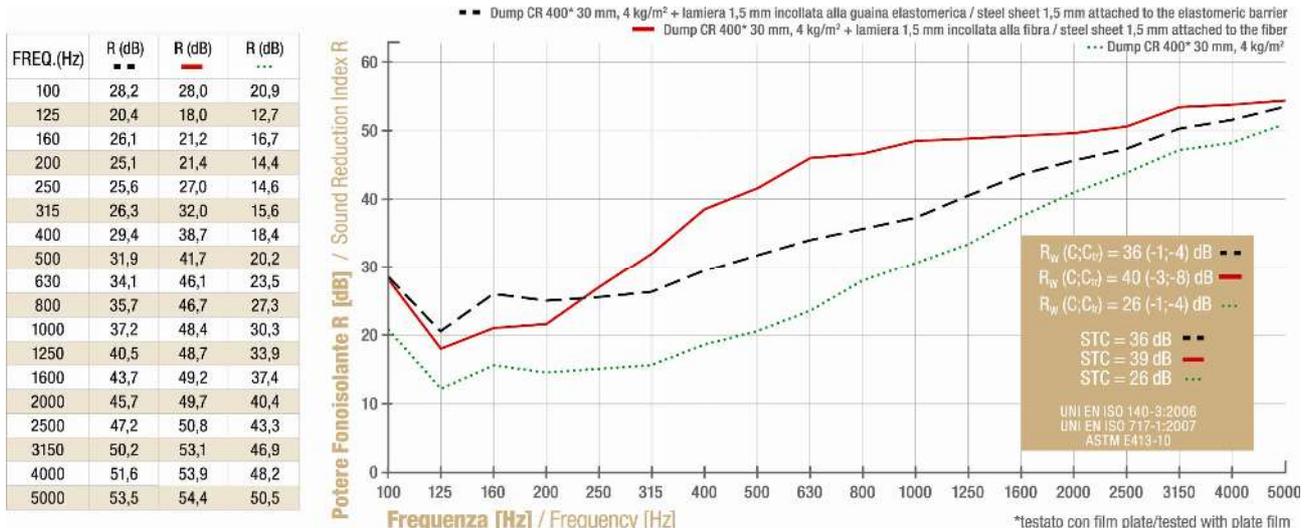
Descrizione / Description

Dump CR 400 è un materiale antirombo e fonoisolante composto da una massa elastomerica caricata (Mappysilent) accoppiata ad uno strato di fibra di poliestere termolegata pura al 100% e certificata in classe 1/F1 (Silsonic). A richiesta è disponibile la versione adesiva.
Dump CR 400 is an anti-vibration and sound insulation material made from an elastomeric high density mass (Mappysilent) coupled with a layer of class 1/F1 thermo-linked polyester fibres (Silsonic). Upon request it is available in an adhesive version.

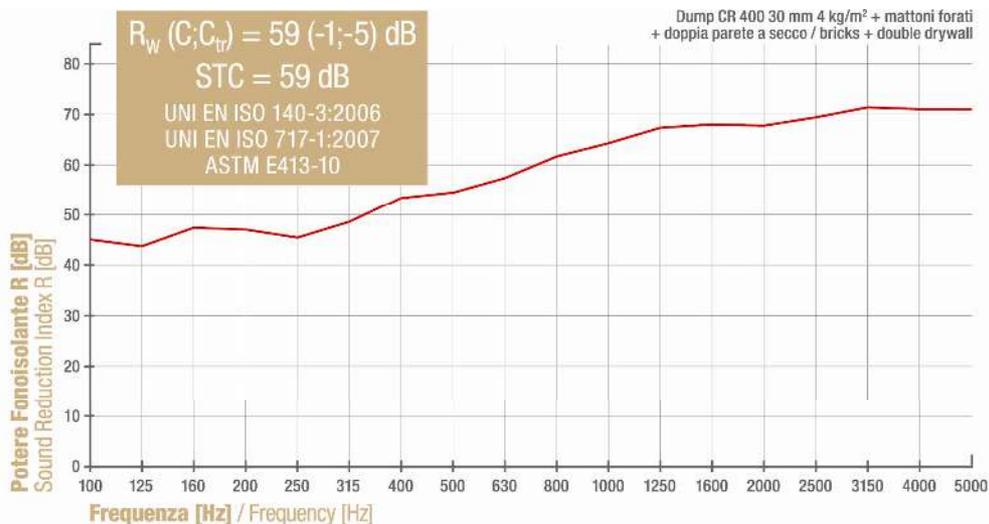
Applicazioni tipiche / Applications

Dump CR 400 è studiato per i casi in cui sia necessario un materiale a vista in classe 1/F1. È un antirombo che permette la riduzione delle vibrazioni su strutture metalliche, lamiera, vetroresine, laminati plastici ecc. L'aggiunta di uno strato di fibra di poliestere permette di aumentare il potere fonoisolante eliminando eventuali casse di risonanza che potrebbero aumentare il rumore. In edilizia Dump CR 400 è ideale per poter isolare acusticamente e termicamente pareti e soffitti utilizzando un unico pannello, può essere facilmente inserito all'interno delle guide metalliche per pareti a secco (cartongesso, legno, magnesite) e appoggiato al di sopra dei controsoffitti.
Dump CR 400 is studied when a material in class 1/F1 is required. It is an damping material that reduces vibrations in structures made from metal, sheet metal, glass resin, plastic laminate etc. The additional polyester fibre layer increases the sound insulation properties by eliminating any sources of resonance that may increase noise levels. In construction Dump CR 400 is ideal for a thermoacoustic insulation of walls and ceilings using a single panel that can be easily inserted within the studs of drywalls (plaster, wood, magnesium) and placed right against the drop ceilings.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

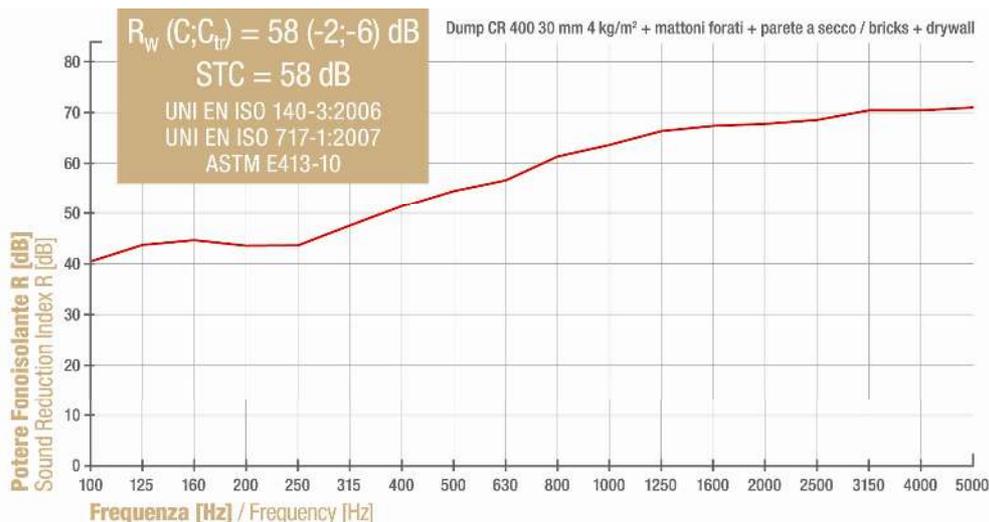


FREQ.(Hz)	R (dB)
100	45,1
125	43,9
160	47,2
200	47,1
250	45,5
315	48,7
400	53,3
500	54,5
630	57,2
800	61,7
1000	64,3
1250	67,2
1600	68,0
2000	67,9
2500	69,6
3150	71,3
4000	71,0
5000	71,0



Intonaco 1,5 cm + mattoni forati 8 cm + intonaco 1,5 cm + intercapedine: guida metallica di supporto cartongesso 5 cm + Dump CR 400 3 cm, 4 kg/m² + doppia parete a secco 1,25 cm 11 Kg/m² l'una
Plaster 1,5 cm + hollow bricks 8 cm + plaster 1,5 cm + cavity wall: drywall stud 5 cm + Dump CR 400 3 cm, 4 kg/m² + drywall 1,25 cm each

FREQ.(Hz)	R (dB)
100	40,6
125	43,9
160	44,9
200	43,5
250	43,7
315	47,6
400	51,2
500	54,4
630	56,4
800	61,6
1000	63,8
1250	66,2
1600	67,6
2000	67,9
2500	68,9
3150	70,3
4000	70,3
5000	70,7



Intonaco 1,5 cm + mattoni forati 8 cm + intonaco 1,5 cm + intercapedine: guida metallica di supporto cartongesso 5 cm + Dump CR 400 3 cm, 4 kg/m² + parete a secco 1,25 cm, 11 kg/m²
Plaster 1,5 cm + hollow bricks 8 cm + plaster 1,5 cm + cavity wall: drywall stud 5 cm + Dump CR 400 3 cm, 4 kg/m² + drywall 1,25 cm², 11 kg/m²

Caratteristiche tecniche / Technical data

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	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.

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 Istituzione 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.

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.