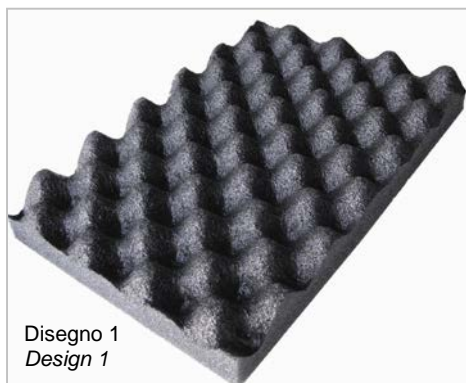


MAPPYSIL BUGNATO PLATE AU



Categoria / Category

Materiale fonoassorbente
Acoustic absorption material

Descrizione / Description

Mappysil Bugnato Plate AU è costituito da una schiuma di poliuretano espanso autoestinguente non gocciolante (Mappypren AU) ricoperta da un film protettivo (Plate) che lo rende resistente agli spruzzi d'acqua ed oli. La sua superficie viene profilata in due disegni: disegno 1, detta "a portauovo" e disegno 3, detta "a gianduiotto". Mappysil Bugnato Plate AU è disponibile in versione adesiva con collante acrilico.

Mappysil Bugnato Plate AU is a self-extinguishing, non-drip, expanded polyurethane foam (Mappypren AU) covered by a protective film (Plate) which makes it resistant to oil and water. The surface is available in two textured designs: design 1 "egg box" and design 3 "prism". Mappysil Bugnato Plate AU is also available in an adhesive version with water-based acrylic glue.

Applicazioni tipiche / Applications

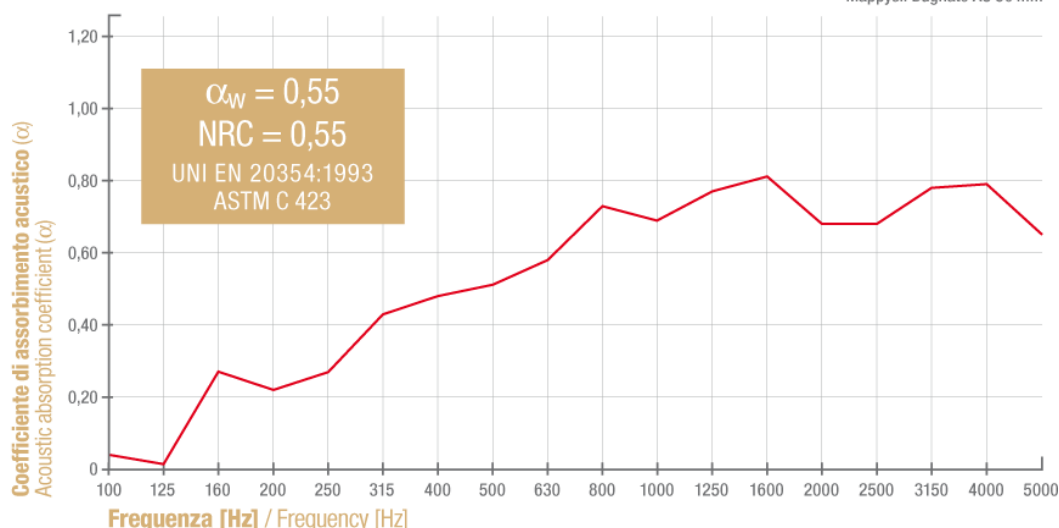
Mappysil Bugnato Plate AU è adatto all'attenuazione del rumore in presenza di spruzzi d'acqua ed oli grazie al film protettivo che lo rende idrorepellente. Può essere utilizzato in sale macchina, compressori, gruppi elettrogeni e condotti di ventilazione.

Mappysil Bugnato Plate AU is suitable to attenuate the noise when water and oil splashes are present due to the waterproof film. It can be used in engine rooms, compressors, generators and ventilation conduits.

Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

Mappysil Bugnato AU 50 mm

FREQ.(Hz)	α_S	α_P
100	0,04	
125	0,01	0,10
160	0,27	
200	0,22	
250	0,27	0,30
315	0,43	
400	0,48	
500	0,51	0,55
630	0,58	
800	0,73	
1000	0,69	0,75
1250	0,77	
1600	0,81	
2000	0,68	0,70
2500	0,68	
3150	0,78	
4000	0,79	0,75
5000	0,65	



Caratteristiche tecniche / Technical data

PLATE	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		NERO BLACK
DENSITÀ DENSITY	ASTMD 1238	1.2 g/cm ³ ± 10%

PLATE	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
TEMPERATURA DI FUSIONE MELTING POINT	ISO 11357	150 °C 302 °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 %

MAPPYPREN AU	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		ANTRACITE, ROSSO, GIALLO, BLU ANTHRACITE, RED, YELLOW AND BLUE
DENSITA' DENSITY		25 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 0.35 Btu in/hr ft ² °F
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	UL94	HF1
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%

Conversioni e formule / Conversions and formulas

°F = °C × 9/5 + 32

K = °C + 273.15

λ (Btu/hr·ft·°F) = 1.730735 * λ (W/m·K)

R (m²·K/W) = 1/U (W/m²·K) = mλ (W/m·K)

Pa = N/m² = kg/m·s² = 10⁻⁵ bar = 9.87·10⁻⁶ atm = 7.5·10⁻³ torr = 145·10⁻⁶ psi

N = kg·m/s² = 0.102 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.