



PRODOTTO POLIURETANO ESPANSO BUGNATO

TIPOLOGIA MATERIALE INSONORIZZANTE

N° SCHEDA 1853

Materiale in resina di poliuretano espansa autoestinguente. La sua superficie viene profilata in due possibili disegni: "a portauovo" e "a gianduìotto". È disponibile anche in versione adesiva con collante acrilico a base d'acqua.

Caratteristiche tecniche

BUGNATO	NORME	VALORI
BASE POLIMERICA		POLIURETANO
COLORE		ANTRACITE
DENSITÀ		25 kg/m ³ ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO		-20 +100 °C -4 +212 °F
REAZIONE AL FUOCO	UL94	HF1
	UNI 9177:1987	CLASSE 2
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	DIN EN ISO 1798	Min. 170%
CARICO DI ROTTURA	DIN EN ISO 1798	Min. 120 kPa
DEFORMAZIONE RESIDUA 50%	DIN EN ISO 1856	Max. 22%
FORZA DI COMPRESIONE COMPRESIONE 40%	DIN EN ISO 3386-1	4.6 kPa

Conversioni e formule

$$F = °C \times 95 + 32$$

$$K = °C + 273.15$$

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

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

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

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

λ = conduttività termica; R = resistenza termica U = trasmittanza termica kgf = kilogrammo forza o kilogrammo peso

Caratteristiche acustiche

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	

