



PRODOTTO POLIURETANO ESPANSO AU

TIPOLOGIA MATERIALE INSONORIZZANTE

N° SCHEDA 1904

Materiale in resina di poliuretano espansa flessibile a cellule aperte di tipo autoestinguente. È disponibile anche in versione adesiva con collante acrilico a base d'acqua.

Caratteristiche tecniche

LISCIO	NORME	VALORI
BASE POLIMERICA		POLIURETANO
COLORE		ANTRACITE
DENSITÀ		25 kg/m ³ ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO		-20 +100 °C -4 +212 °F
CONDUTTIVITA' TERMICA λ	TEST INTERNO	0.05 W/mK
REAZIONE AL FUOCO	UL94	HF1
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 COMPRESSIONE COMPRESSIONE 40%	DIN EN ISO 3386-1	4.6 kPa

Conversioni e formule

$$F = °C \times 95 + 32$$

$$K = °C + 273.15$$

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

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

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

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

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

Caratteristiche acustiche

