



PRODOTTO FIBRA POLIESTERE

TIPOLOGIA MATERIALE INSONORIZZANTE

N° SCHEDA 1905

Fonoassorbente e termoisolante realizzato in fibra di poliestere 100% termolegata e rigenerata certificato in classe 1/F1. Prodotta con una densità standard di 40 kg/m³ su richiesta può essere realizzata in altre densità da 20 a 100 kg/m³ in colore bianco verde o nero

Caratteristiche tecniche densità 40 Kg/m³

FIBRA	NORME	VALORI
BASE POLIMERICA		POLIESTERE
COLORE		BIANCO / VERDE / NERA
DENSITÀ		20 - 100 kg/m ³ ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO		-50 +100 °C -58 +212 °F
CONDUTTIVITA' TERMICA 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	UNI 9177:1987	CLASSE 1
CLASSE DI FUMOSITÀ	NF F16-101:1988	F1
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ		2
CALORE SPECIFICO		0.25 kJ/kgK

Conversioni e formule

$$°F = °C \times 95 + 32$$

$$K = °C + 273.15$$

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

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

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

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

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

Caratteristiche acustiche

FREQ.(Hz)	α _S	α _P
100	0,09	
125	0,16	0,15
160	0,16	
200	0,26	
250	0,33	0,35
315	0,47	
400	0,58	
500	0,67	0,65
630	0,75	
800	0,81	
1000	0,85	0,85
1250	0,87	
1600	0,87	
2000	0,86	0,85
2500	0,87	
3150	0,87	
4000	0,87	0,85
5000	0,88	

