



## Prodotti in feltro di lana di vetro bianca agugliata

Queste tipologie di manufatti sono realizzate con feltri in fibra di vetro bianca priva di leganti ad elevata densità, garantita da un efficace sistema di agugliatura meccanica: i filamenti in vetro assicurano un'alta prestazione termica. Possono essere rivestiti, a seconda della specifica esigenza, su una faccia o entrambe mediante alluminio liscio o retinato, tessuto di vetro bianco o nero, velo di vetro e altri eventuali rivestimenti a richiesta.

I prodotti realizzati con feltro agugliato sono flessibili, compatti ed a bassissima emissione di polvere; tali caratteristiche li rendono più facili e gradevoli da manipolare. Garantiscono prestazioni costanti nel tempo grazie alla loro origine completamente inorganica. Sono realizzati appositamente per resistere alle escursioni termiche, anche notevoli.

Possono essere forniti con densità da 60 a 180 kg/m<sup>3</sup> a seconda dello spessore e del disegno, in modo da ottenere un prodotto dalla corretta resistenza alla manipolazione. Gli spessori possono variare da 6 mm a 40 mm.

Vengono utilizzati principalmente come isolamento termico nelle produzioni di forni sia domestici sia industriali, isolamento di cisterne e serbatoi, isolamento termoacustico di marmitte e altri utilizzi in settori industriali.

## PROPRIETA' TECNICHE

Caratteristica	Valore	Unità di misura	Norma		
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	-	EN 13501		
Temperatura di fusione	900 °C	°C	DIN 4102/T17		
Temperatura operativa	tra i 500 e 600 °C	°C	EN 14706		
Resistenza al passaggio del vapore acqueo (μ)	1.4	-	EN 12086		
Conducibilità termica (λ) alla temperatura media di:	Densità				
	60kg/m <sup>3</sup>	80kg/m <sup>3</sup>	100kg/m <sup>3</sup>	130kg/m <sup>3</sup>	180kg/m <sup>3</sup>
150 °C	0,050 W/m·K	0,047 W/m·K	0,043 W/m·K		
200 °C	0,059 W/m·K	0,055 W/m·K	0,055 W/m·K	0,062 W/m·K	0,043W/m·K
250 °C	0,070 W/m·K	0,064 W/m·K	0,063 W/m·K		
300 °C				0,076 W/m·K	0,057 W/m·K
400 °C				0,087 W/m·K	0,074 W/m·K

## PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- Aspetto: Materiale bianco in stato aggregato solido.
- Temperatura specifica alla quale cambia lo stato fisico: punto di rammollimento: punto littleton (viscosità) 107.6 Poises) indicativamente 850°C
- Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno
- Punto di infiammabilità: non rilevante
- Infiammabilità: non rilevante