

**■ COD. 1290**  
**Feltri agugliati in silice**

**Scheda tecnica**  
Rev. 02 – 22/03/2021

### Descrizione

Il feltro agugliato in Silice è un feltro in fibra di silice amorfa, agugliato meccanicamente mediante un moderno metodo di produzione senza aggiunta di leganti. Il materiale di base di questi feltri è costituito da fibre di silice di alta qualità che conferiscono al prodotto una maggiore compattezza, flessibilità e resistenza alla massima temperatura d'impiego. Il diametro delle fibre è superiore ai 6 micron e la lunghezza dei filamenti è pari a circa 50 mm. Inodore, di colore bianco, non infiammabile, è chimicamente stabile e offre un buon assorbimento acustico. Il feltro, a richiesta, può essere alluminizzato, alluminizzato gofrato, adesivizzato, accoppiato con tessuto di vetro e tagliato a disegno.

### Applicazioni

Nautico, navale, automotive per coibentazione termica e isolamento acustico, motociclistico per marmitte e silenziatori, uso industriale per isolamento termico, acustico e valvole.

Misure standard			
spessore (mm)	densità (kg/m <sup>3</sup> )	tolleranza (mm)	larghezza (m)
3	120	±1	1
6	150	±1	1
8	160	±1	1
10	160	±2	1
12	165	±2	1
15	165	±2	1
20	170	±2	1
25	160	±4	1

Analisi chimica		
Ossido di Silicio	SiO <sub>2</sub>	95% ±1
Ossido di Alluminio	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,5% ±0,5
Ossido di Calcio	CaO	< 0,2

Caratteristiche	
Colore	bianco
Diametro delle fibre	> 6 µm
Temperatura massima di applicazione	1000°C
Infiammabilità	non infiammabile come da norma DIN 4102
Lunghezza dei filamenti	ca. 50 mm
Resistenza a oli, grassi, benzina, componenti simili e alcali neutri	buona
Densità	120 kg/m <sup>3</sup> ÷ 160 kg/m <sup>3</sup>