

MM Membrane Melamine FELT

SCHEDA TECNICA Rev.00 del 15/05/19

DESCRIZIONE:



MM Membrane Melamine FELT è un feltro di nuova concezione che non brucia, non si restringe e non si scioglie .

E' resistente alla fiamma ed è termicamente stabile alla temperatura in continuo di 240°C ed è resistente ai raggi UV

MM Membrane Melamine FELT è un eccellente isolante termico/acustico ed è anche adatto per la filtrazione grazie alle fibre fini e alla sua resistenza chimica .

Per questa buona ragione è stato accoppiato con una membrana in PTFE espanso che ne aumenta la traspirabilità

Ciò significa che è possibile controllare la dimensione dei pori in misura tale da consentire all'aria e al vapore di passare ma non all'acqua e all'umidità.

La membrana in PTFE espanso è supportata da

polipropilene.

Le caratteristiche di traspirabilità, impermeabilità e respirabilità insieme alle caratteristiche ignifughe del nonwoven ne consentono molteplici utilizzi.

Disponibile su richiesta anche con cotone in fibra d'argento e con tessuti ignifughi vari tra cui il tessuto di kevlar K per capi di abbigliamento e guanti anticalore fino a 350°C.

Campo di applicazioni

- Per applicazioni industriali , per la mobilità (auto, aerei, bus, treni)
- Per indumenti protettivi per il lavoro
- Filtrazione, costruzioni, industria della carta (Cartiere)
- Dovunque ci sia bisogno di un materiale resistente alla temperatura e che non prenda fuoco , con buone proprietà termiche e acustiche e filtranti

L'abbinamento è stato realizzato in collaborazione con Smartmelamine d.o.o. – Slovenia e Germania

Colore	/	Bianco, Ambrato, Nero
Diametro della fibra	µm	0,5 – 20
Peso	g/m ²	15 – 600
LOI	DIN EN ISO 4589-2	32%
Entalpia di combustione	DIN EN ISO 1716 MJ/Kg	18
Formaldeide	DIN EN ISO 14184-1	<16ppm
Compositi Organici Volatili (VOC)	VDA277 µg/Kg VDA 275 mg/Kg	<50 <10
Conducibilità termica	DIN 52612 W/mK	0,028

ALTRE CARATTERISTICHE

Stabilità dimensionale sotto calore	Eccellente	Non restringe, non fonde, non gocciola
Emissione di fumi	Bassa, non tossico	EN 45545
Decomposizione Termica		~400°C
Temperatura uso continuo		220°C
Temperatura massima di esercizio		up to 350°C
Resistenza Raggi UV	Eccellente	Come noto della resina melamminica
Resistenza Chimica	Molto alta	Come noto della resina melamminica
Emissioni	Molto Bassa	ÖkoTex 100 Classe 1, VDA 275

Settore di mercato	Finezza delle fibre	Grammatura	Smorzamento acustico	Isolamento termico	Basso peso	Filtrazione	Resistenza al calore	Resistenza agenti chimici
Mobilità (bus, macchine, aerei, navi)	5-20 µm	100-600 g/m ²	✓	✓	✓		✓	
Filtrazione	0.5-10 µm	20-200 g/m ²				✓	✓	✓
Indumenti per la protezione personale	10-20 µm	20-200 g/m ²		✓	✓		✓	✓
Applicazioni industriali	5-20 µm	50-600 g/m ²	✓	✓	✓		✓	✓