



Prodotti in fibra di roccia agugliata - DAP Needled Felt A

I manufatti realizzati con DAP Needled Felt A sono costituiti da fibre lunghe in lana di roccia, intrecciate tra loro tramite agugliatura meccanica su due lati. Tale processo conferisce al materiale una elevata compattezza. Tali prodotti sono dimensionalmente stabili e ad alta resistenza termica. Inoltre non contengono resine collanti e possono essere forniti fustellati, secondo specifica del cliente, senza supporto o accoppiati ad un foglio di alluminio su un lato, su entrambi i lati, o con altri rivestimenti a richiesta. Vengono utilizzati principalmente come isolante termico nell'industria degli elettrodomestici, per le loro elevate proprietà d'isolamento alle alte temperature e per la loro completa incombustibilità. Sono particolarmente indicati per raggiungere o superare gli standard energetici della Classe A, nell'isolamento di forni classici o ventilati, elettrici o a gas.

I manufatti realizzati con DAP Needled Felt A possono essere forniti con densità da 60 a 130 kg/m³ a seconda dello spessore e del disegno, in modo da ottenere un prodotto dalla corretta resistenza alla manipolazione. Gli spessori possono variare da 12 mm a 40 mm.

PROPRIETA' TECNICHE

Caratteristica	Valore	Unità di misura	Norma
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	-	EN 13501
Temperatura di fusione	> 1000	°C	DIN 4102/T17
Temperatura operativa	≤ 780	°C	EN 14706
Resistenza al passaggio del vapore acqueo (μ)	1.4	-	EN 12086
Conducibilità termica (λ) alla temperatura media di			
50 °C	0,038	W/m·K	EN 12667
100 °C	0,048	W/m·K	EN 12667
200 °C	0,068	W/m·K	EN 12667
300 °C	0,098	W/m·K	EN 12667
AS quality	Idoneo per l'isolamento con acciaio austenitico		EN 13468

PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- Aspetto: materiale giallo-grigio in stato aggregato solido.
- Punto di fusione: 800 – 1100°C (fibre minerali)
- Infiammabilità: ai sensi delle prove richieste dalle normative europee:
 EN ISO 1182 (prova di non combustibilità in forno conico),
 EN ISO 1716 (determinazione del potere calorifico),
 EN 13823 (prova SBI – *single burning item*).
- In accordo con le Euroclassi (classi di reazione al fuoco) al prodotto è attribuita l'Euroclasse A1. Ciò significa che il prodotto è classificato come incombustibile.
- Tensione al vapore: <10-3mbar (25°C)

IMBALLO

I prodotti fustellati o sagomati in funzione alle specifiche del cliente possono essere imballati in sacchi di politene o in scatole di cartone.