

## POWER-TEK FM 620/640/660 ALU



Gennaio 2024



### DESCRIZIONE

Power-teK® FM 620/640/660 ALU è un feltro in lana minerale di roccia, incombustibile, **accoppiato da un lato a un foglio di alluminio rinforzato con fibra di vetro, resistente allo strappo, che funge da barriera al vapore acqueo.** Rappresenta la soluzione universale per applicazioni multistrato. **Ottimizzato per applicazioni ad alta temperatura**, a seconda della densità, presenta temperature massime di servizio fino a 660 °C.

Knauf Insulation Power-teK® FM 620/640/660 ALU è prodotto con **ECOSE® Technology**, legante brevettato, composto esclusivamente da materie prime rinnovabili.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura massima di servizio:	620 - 660 °C a seconda della densità (EN ISO 18097)
Temperatura massima di servizio rivestimento	≤ 80 °C
Reazione al fuoco	A1 (EN 13501-1)
Densità	ca. 70 to 100 kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 29470)
Dichiarazione di prestazione*	<a href="http://dopki.com/T4305DPCPR">http://dopki.com/T4305DPCPR</a> per FM 620 <a href="http://dopki.com/T4305EPCPR">http://dopki.com/T4305EPCPR</a> per FM 640 <a href="http://dopki.com/T4305FPCPR">http://dopki.com/T4305FPCPR</a> per FM 660

\*per maggiori dettagli sulla DoP, verificare l'etichetta prodotto

### APPLICAZIONI

- Tubazioni
- Curve ed accessori
- Elementi irregolari (o come materiale di riempimento)
- Componenti di impianti industriali

Il prodotto è consigliato per l'isolamento termoacustico e la protezione antincendio, laddove:

- Siano richieste temperature massime di servizio elevate
- Sia necessario un prodotto flessibile
- Sia richiesta una protezione contro il vapore acqueo
- Sia necessaria una gradevole finitura estetica

### VANTAGGI

- ✓ Protezione contro il vapore acqueo
- ✓ Gradevole finitura estetica a installazione conclusa
- ✓ Flessibile, resistente alla compressione e dimensionalmente stabile
- ✓ Si adatta ad elementi irregolari, raccordi, flange
- ✓ Facile da tagliare e modellare
- ✓ Indicato per applicazioni multistrato
- ✓ ECOSE® Technology
- ✓ Conforme ai CAM



### ISO STANDARDS

I materiali isolanti Knauf Insulation sono prodotti in accordo a quattro dei principali Standard Internazionali: ISO 9001 (Sistemi di Gestione per la Qualità), ISO 14001 (Gestione Ambientale), ISO 50001 (Sistemi di Gestione dell'Energia) e ISO 45001 (Sistema di Gestione della Salute e della Sicurezza del Lavoro), con certificazioni rilasciate da Tüv Nord.

### CERTIFICATI (Valido per tutti):



Valido solo per FM 640, 660:



Valido solo per FM 660:



challenge.  
create.  
care.

## POWER-TEK FM 620/640/660 ALU



Gennaio 2024

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo	Dati / Valori													Unità	Norma	
		Densità (kg/m <sup>3</sup> )	MST	50	100	200	300	400	500	600	620	640	660				
Conducibilità termica correlata alla temperatura	λ	FM 620 ALU	ca. 70	620	0,040	0,049	0,069	0,095	0,132	0,200	0,250	-	-	-	°C	EN 12667	
		FM 640 ALU	ca. 80	640	0,040	0,046	0,064	0,088	0,122	0,163	0,212	-	0,239	-			W/(mK)
		FM 660 ALU	ca. 100	660	0,040	0,046	0,062	0,083	0,110	0,145	0,179	-	-	0,210			
Ioni cloruro solubili in acqua (Qualità AS)	-	≤ 10													ppm	EN ISO 12624	
Idrorepellenza	W <sub>p</sub>	≤ 1,0													kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 29767	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	1													-	EN 14303	
Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo	S <sub>d</sub>	≥ 200													-	EN 12086	
Senza olio silconico	-	Prodotto senza olio silconico													-	-	
Punto di fusione delle fibre	θ	≥ 1000													°C	DIN 4102-17	
Calore specifico	c <sub>p</sub>	1030													J/(kgK)	EN ISO 10456	
Resistenza al flusso d'aria longitudinale	-	≥ 20 per WM 620 ≥ 40 per WM 640 ≥ 50 per WM 660													-	-	
Codice di designazione	-	FM 620 ALU - MW-EN14303-T2-ST(+)-620-WS1-MW2-CL10 FM 640 ALU - MW-EN14303-T5-ST(+)-640-WS1-MW2-CL10 FM 660 ALU - MW-EN14303-T5-ST(+)-660-WS1-MW2-CL10													-	EN 14303	

Le proprietà dichiarate dei materiali, ottenute nel processo produttivo, sono garantite dal controllo di produzione in fabbrica, in conformità alle norme europee vigenti al momento della produzione. L'osservanza delle regole di stoccaggio e movimentazione consente al prodotto di mantenere inalterate le proprie prestazioni, entro le tolleranze dichiarate.

### MANIPOLAZIONE

Prodotti Knauf Insulation sono semplici da maneggiare e da installare. Utilizziamo packaging in grado di proteggere adeguatamente il materiale nella fase di trasporto e, in secondo momento, di assicurare un riciclaggio sostenibile. I nostri imballi non sono stati previsti per uno stoccaggio a lungo termine o per l'esposizione prolungata ad agenti atmosferici. Su ogni imballo sono riportate maggiori informazioni.

### STOCCAGGIO

Per una protezione prolungata in loco si raccomanda di stoccare il prodotto in luogo chiuso ed asciutto oppure sotto una tettoia ad una certa altezza da terra. Se non è disponibile un luogo coperto, è possibile stoccare i prodotti in luogo esterno (all'aria aperta), a condizione che non siano direttamente in contatto con il suolo (in pallet) e coperti con un foglio di plastica, per un massimo di 6 mesi dalla data di consegna. Lo stoccaggio in esterno è da sconsigliarsi durante periodi particolarmente umidi e con elevata fluttuazione delle temperature.

### DIMENSIONI STANDARD\*

Spessore	30 - 120 mm
Lunghezza	2000 - 6000 mm
Larghezza	500 / 1000 mm

\*Altre dimensioni su richiesta!



I prodotti in lana minerale Knauf Insulation con ECOSE® Technology utilizzano un legante di origine naturale e privo di formaldeide, costituito da componenti rinnovabili, in sostituzione di sostanze chimiche di origine fossile. Tale tecnologia è stata sviluppata per i prodotti in lana minerale Knauf Insulation, allo scopo di raggiungere alti livelli di sostenibilità ambientale, senza però inficiare le prestazioni termiche, acustiche o di protezione dal fuoco. I prodotti isolanti con ECOSE® Technology non contengono coloranti o tinte artificiali: la colorazione è del tutto naturale.

### Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Croazia | E-mail: ts@knaufinsulation.com

Tutti i diritti riservati, compresi quelli di riproduzione fotomeccanica e di immagazzinamento dei dati in formato elettronico. Non è consentito l'uso commerciale dei processi e dei procedimenti di lavoro presentati in questo documento. È stata posta estrema attenzione nell'editare le informazioni, nel comporre i testi e le illustrazioni contenute in questo documento, tuttavia potrebbero risultare degli errori. L'editore e i redattori declinano qualsiasi responsabilità legale o di altro tipo per eventuali informazioni errate e le relative conseguenze. Saremo riconoscenti per i suggerimenti e i dettagli che ci vorrete segnalare.