

POWER-TEK PB 640/680 ALU



Gennaio 2024

with **ECOSE[®]**
TECHNOLOGY



DESCRIZIONE

Power-teK[®] PB 640/680 ALU è una coppella in lana minerale di roccia, incombustibile, per **tubazioni industriali con diametro nominale > 300 mm e per applicazioni multistrato**. È costituita da singole lamelle di lana minerale, **accoppiate da un lato a un foglio di alluminio rinforzato con fibra di vetro, resistente allo strappo**. Power-teK PB 640/680 ALU viene fornita distesa su pallet, con conseguente risparmio di spazio durante il trasporto. Non rendendosi necessaria una struttura di supporto, le coppelle possono essere installate in modo semplice e rapido.

Knauf Insulation Power-teK[®] PB 640/680 ALU è prodotta con **ECOSE[®] Technology**, legante brevettato, composto esclusivamente da materie prime rinnovabili.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura massima di servizio:	640/680 °C, a seconda della densità (EN ISO 18097)
Temperatura massima di servizio rivestimento	≤80 °C
Reazione al fuoco	A1 (EN 13501-1)
Densità	ca. 80/120 kg/m ³ (EN ISO 29470)
Dichiarazione di prestazione*	http://dopki.com/T4305VPCPR per PB 640 ALU http://dopki.com/T4305SPCPR per PB 680 ALU

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

APPLICAZIONI

• Tubazioni

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

- **Sia necessaria una coppella per tubazioni di dimensioni fuori standard**
- **Occorra isolare tubazioni con DN > 300 mm**
- **Sia richiesta un'installazione più rapida**

VANTAGGI

- ✓ Adatta per tubazioni di dimensioni fuori standard
- ✓ Adatta per tubazioni con diametri maggiori del DN 300
- ✓ Temperatura massima di servizio elevata
- ✓ Imballo compresso (vantaggio logistico)
- ✓ Possibilità di installazioni multistrato
- ✓ Temperatura massima di servizio elevata
- ✓ Semplice e rapida da posare
- ✓ Si adatta alle irregolarità dei tubi
- ✓ 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
PB 680 ALU:



challenge.
create.
care.

POWER-TEK PB 640/680 ALU



Gennaio 2024

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo	Dati / Valori										Unità	Norma
Conducibilità termica correlata alla temperatura	ρ	Densità (kg/m ³)	MST	50	100	150	200	250	300	350	°C	EN ISO 849	
	λ	PB 640 PB 680	ca. 80 ca. 120	640 680	0,039 0,042	0,046 0,047	0,054 0,054	0,064 0,063	0,077 -	0,091 0,087	- 0,102		W/(mK)
Ioni cloruro solubili in acqua (Qualità AS)	-	≤ 10										ppm	EN ISO 12624
Idrorepellenza	W_p	≤ 1,0										kg/m ²	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_d	≥ 200										m	EN 12086
Senza olio silconico	-	Prodotto senza olio silconico										-	-
Punto di fusione delle fibre	ρ	≥ 1000										°C	DIN 4102-17
Calore specifico	c_p	1030										J/(kgK)	EN ISO 10456
Codice di designazione	-	MW-EN14303-T9-ST(+)-640-WS1-MV2-CL10 MW-EN14303-T9-ST(+)-680-WS1-MV2-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.