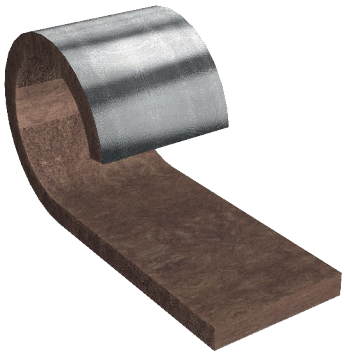
www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK CM 660 ALU

POWER-TEK

Gennaio 2024



DESCRIZIONE

Power-teK® CM 660 ALU è un feltro in lana minerale di roccia, incombustibile, flessibile ma resistente, con uno speciale orientamento delle fibre. È accoppiato da un lato a un foglio di alluminio rinforzato con fibra di vetro, resistente allo strappo, che funge da barriera al vapore acqueo.

Quando è installato su superfici convesse offre un ottimo compromesso tra flessibilità e resistenza alla compressione, fornendo una buona protezione contro gli urti esterni. Se utilizzato su tubazioni (> DN 300), aderisce perfettamente alle superfici curve.

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura massima di servizio:	660 °C (EN ISO 18097)
Temperatura massima di servizio rivestimento	≤ 80 °C
Reazione al fuoco	A1 (EN 13501-1)
Densità	ca. 100 kg/m³ (EN ISO 29470)
Dichiarazione di prestazione*	http://dopki.com/T4305BRCPR

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

APPLICAZIONI

- **Curve ed accessori**
- **Forni**
- **Serbatoi e accumulatori di calore**
- **Caldaie**
- **Elementi irregolari**
- **Componenti di impianti industriali**

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

- **Sia necessario un buon compromesso tra flessibilità e resistenza Sia richiesta una maggiore resistenza meccanica**
- **Occorra evitare la necessità di una sottostruttura costruttiva per oggetti circolari**
- **Sia necessaria una soluzione di 100 kg/m3 con elevata resistenza alla compressione (fino a 10 kPa, secondo EN ISO 29469)**
- **Sia richiesta una temperatura massima di servizio di 660 °C**

VANTAGGI

- Massima flessibilità
- Resistente alla compressione
- Facile da tagliare
- Imballo ottimizzato (minori sprechi)
- Protezione contro il vapore acqueo
- Esteticamente gradevole a installazione conclusa
- 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

www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK CM 660 ALU

POWER-TEK

Gennaio 2024

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo	Dati / Valori								Unità	Norma
Conducibilità termica correlata alla temperatura	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	620	°C	EN 12667
	λ	0,043	0,052	0,075	0,107	0,150	0,200	0,253	0,265	W/(mK)	
Ioni cloruro solubili in acqua (Qualità AS)	–	≤ 10								ppm	EN ISO 12624
Idrorepellenza	W_p	≤ 1,0								kg/m²	EN ISO 29767
Spessore dello strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo	s_d	≥ 200								m	EN 12086
Senza olio siliconico	–	Prodotto senza olio siliconico								–	–
Punto di fusione delle fibre	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Resistenza alla compressione	σ_m	≥ 10								kPa	EN ISO 29469
Calore specifico	c_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Codice di designazione	–	MW–EN14303–T4-ST(+)620–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 temine 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	50/60/80/100/120 mm
Larghezza	500 mm
Lunghezza	2400 mm

*Altre dimensioni su richiesta!

with ECOSE® TECHNOLOGY

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.

challenge. create. care.