

## POWER-TEK LM 640 ALU



Gennaio 2024

with **ECOSE®**  
TECHNOLOGY



### DESCRIZIONE

Power-teK® LM 640 ALU è un **feltro lamellare in lana minerale di roccia**, costituito da singole lamelle di lana minerale, **accoppiate da un lato a un foglio di alluminio rinforzato con fibra di vetro, resistente allo strappo, con temperatura massima di servizio di 640 °C**. Le fibre, orientate verticalmente rispetto alla superficie di contatto, forniscono un'elevata resistenza alla compressione. Di conseguenza, per le superfici curve non è necessaria alcuna sotto-struttura di supporto. Allo stesso tempo, il feltro di lana minerale offre una buona flessibilità per una rapida installazione.

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

### CARATTERISTICHE TECNICHE

|  |   |
|--|---|
| Temperatura massima di servizio:             | 640 °C (EN ISO 18097)   |
| Temperatura massima di servizio rivestimento | ≤ 80 °C   |
| Reazione al fuoco                            | A1 (EN 13501-1)   |
| Densità                                      | ca. 80 kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 29470)                               |
| Dichiarazione di prestazione*                | <a href="http://dopki.com/T4305WPCPR">http://dopki.com/T4305WPCPR</a> |

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

### APPLICAZIONI

- Tubazioni
- Curve e altri accessori
- Caldaie e forni
- Pareti di serbatoi e accumulatori di calore
- Componenti di impianti industriali

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

- **Occorra evitare sotto-strutture di supporto per l'isolamento di superfici curve**
- **Sia necessaria una soluzione di densità 80 kg/m<sup>3</sup> ed elevata resistenza alla compressione**
- **Sia richiesta una temperatura massima di servizio di 640 °C**

### VANTAGGI

- ✓ Elevata resistenza alla compressione
- ✓ Protezione contro il vapore acqueo
- ✓ Buona conducibilità termica
- ✓ Un solo prodotto (soluzione universale) per diverse applicazioni, si adatta infatti a superfici di varie forme e dimensioni
- ✓ Esteticamente gradevole grazie alla finitura con foglio in alluminio
- ✓ Flessibile
- ✓ Facile da tagliare
- ✓ 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



# POWER-TEK LM 640 ALU



Gennaio 2024

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| Description  | Sign      | Description/data                     |       |       |       |       |       |       | Unit              | Standard     |
|--|-----------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|--------------|
| Conducibilità termica correlata alla temperatura                           | $\rho$    | 50                                   | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | °C                | EN 12667     |
|  | $\lambda$ | 0,044                                | 0,050 | 0,068 | 0,096 | 0,134 | 0,182 | 0,238 | W/(mK)            |              |
| Ioni cloruro solubili in acqua (Qualità AS)                                | -         | ≤ 10                                 |       |       |       |       |       |       | ppm               | EN ISO 12624 |
| Idrorepellenza   | $W_p$     | ≤ 1,0                                |       |       |       |       |       |       | kg/m <sup>2</sup> | EN ISO 29767 |
| 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   | $\rho$    | ≥ 1000                               |       |       |       |       |       |       | °C                | DIN 4102-17  |
| Calore specifico   | $c_p$     | 1030                                 |       |       |       |       |       |       | J/(kgK)           | EN ISO 10456 |
| Codice di designazione   | -         | MW-EN14303-T4-ST(+)-640-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   |
| 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](mailto: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.