

## POWER-TEK WM 640/660/680 GSN



Dicembre 2023

with **ECOSE®**  
TECHNOLOGY



### DESCRIZIONE

Power-teK® WM 640/660/680 GSN è un materasso in lana minerale di roccia, incombustibile, **trapuntato su un lato con filo in acciaio inox su rete metallica in acciaio zincato (GSN)**, e temperatura massima di servizio da 640 a 680 °C, secondo la densità.

Knauf Insulation Power-teK® WM 640/660/680 GSN è prodotto 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)                                                                                                                                                                                                      |
| Reazione al fuoco                | A1 (EN 13501-1)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Densità                          | ca. 80 to 120 kg/m³ (EN ISO 29470)                                                                                                                                                                                                                       |
| Dichiarazione di prestazione*    | <a href="http://dopki.com/T430SEPCPR">http://dopki.com/T430SEPCPR</a> per WM 640<br><a href="http://dopki.com/T430SFPCPR">http://dopki.com/T430SFPCPR</a> per WM 660<br><a href="http://dopki.com/T430SGPCPR">http://dopki.com/T430SGPCPR</a> per WM 680 |

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

### APPLICAZIONI

- Tubazioni
- Curve ed 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:

- Sia richiesta una temperatura di servizio elevata
- Sia necessario un isolamento flessibile
- Sia necessario garantire inerzia chimica (filo in acciaio inox per il potenziale contatto con altri materiali)

### VANTAGGI

- ✓ Chimicamente inerte
- ✓ Temperatura massima di servizio elevata
- ✓ Reggetta Strapex come ausilio per il trasporto (può essere trasportato con o senza imballo)
- ✓ Sormonto della rete metallica in acciaio zincato in corrispondenza dei giunti (> 50 mm Iso)
- ✓ Imballo esterno robusto con film protettivo perforato (facile da aprire)
- ✓ Flessibile e agevole da piegare
- ✓ La soluzione universale per superfici di diverse dimensioni e forme
- ✓ 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  
WM 640/660:



Valido solo per  
WM 640:

**ASTM**  
C592-TYPE II

Valido solo per  
WM 660 /680:

**ASTM**  
C592-TYPE III

challenge.  
create.  
care.

## POWER-TEK WM 640/660/680 GSN



Dicembre 2023

### CARATTERISTICHE TECNICHE

| Proprietà                                                    | Simbolo        | Dati / Valori                                                                                                                       |                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Unità   | Norma        |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------------|
|                                                              | 9              |                                                                                                                                     | Densità (kg/m³) | MST | 50    | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 640   | 660   | 680   | °C      |              |
| Conducibilità termica correlata alla temperatura             | λ              | WM 640                                                                                                                              | ca. 80          | 640 | 0,040 | 0,046 | 0,064 | 0,088 | 0,122 | 0,163 | 0,212 | 0,239 | -     | -     | W/(mK)  | EN 12667     |
|                                                              |                | WM 660                                                                                                                              | ca. 100         | 660 | 0,040 | 0,046 | 0,062 | 0,083 | 0,110 | 0,145 | 0,179 | -     | 0,210 | -     |         |              |
|                                                              |                | WM 680                                                                                                                              | ca. 120         | 680 | 0,040 | 0,047 | 0,062 | 0,082 | 0,107 | 0,140 | 0,173 | -     | -     | 0,200 |         |              |
| Ioni cloruro solubili in acqua (Qualità AS)                  | -              | ≤ 10                                                                                                                                |                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ppm     | EN ISO 12624 |
| Idrorepellenza                                               | W <sub>p</sub> | ≤ 1,0                                                                                                                               |                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | kg/m²   | EN ISO 29767 |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo | μ              | 1                                                                                                                                   |                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | -       | EN 14303     |
| Senza olio silconico                                         | -              | Prodotto senza olio silconico                                                                                                       |                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | -       | -            |
| Punto di fusione delle fibre                                 | 9              | ≥ 1000                                                                                                                              |                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | °C      | DIN 4102-17  |
| Calore specifico                                             | c <sub>p</sub> | 1030                                                                                                                                |                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | J/(kgK) | EN ISO 10456 |
| Resistenza al flusso d'aria longitudinale                    | -              | ≥ 40 per WM 640<br>≥ 50 per WM 660<br>≥ 65 per WM 680                                                                               |                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | -       | -            |
| Codice di designazione                                       | -              | WM 640 - MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10<br>WM 660 - MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10<br>WM 680 - MW-EN14303-T2-ST(+)-680-WS1-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 |

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.

KITS Power-teK WM 640 - 680 GSN TDS 1223 IT

challenge.  
create.  
care.