www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK LM 640 ALU

Oktober 2023

BESCHREIBUNG

Power-teK LM 640 ALU ist eine r**obuste Steinwolle-Matte** aus einzelnen Mineralwolle-Streifen (Lamellen), **die einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminiumkaschierung geklebt werden, mit einer maximalen Anwendungsgrenztemperatur von 640 °C.**

Durch die überwiegend senkrecht zur Auflagefläche stehenden Fasern ergibt sich eine extrem hohe Druckfestigkeit, so dass bei runden Objekten auf eine Unterkonstruktion verzichtet werden kann. Gleichzeitig bietet die Mineralwolle-Matte genügend Flexibilität für eine einfache Handhabung und eine schnelle Verlegung.

Knauf Insulation Power-teK LM 640 ALU wird mit der **ECOSE® Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

LEISTUNGSDATEN

Obere Anwendungsgrenztemperatur	640 °C (EN ISO 18097)
Anwendungstemperatur-Kaschierung	≤ 80 °C
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 80 kg/m³ (EN ISO 29470)
Leistungserklärung*	http://dopki.com/T4305WPCPR

* die massgeblichen Angaben bzgl. der relevanten Leistungserklarung (DOP) sind auch auf den Produkt-Etiketten zu finden

ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Power-teK-Anwendungen:
- Rohrisolierung
- Ofen und andere Ausrüstung
- Behälterwände und Wärmespeicher
- Kessel

Das Produkt wird zum Wärme-, Brand- und Schallschutz von definierten Anwendungen im gesamten Bereich der technischen Dämmung empfohlen, wo:
- **Unterkonstruktionen zu vermeiden sind,**
- **eine 80 kg/m3-Lösung mit hoher Druckfestigkeit benötigt wird,**
- **eine obere Anwendungsgrenztemperatur von 640 °C erforderlich ist.**

VORTEILE

- ✔ Hohe Druckfestigkeit
- ✔ Schutz vor Wasserdampf
- ✔ Ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit
- ✔ Ein Produkt für verschiedene Größen (Universallösung)
- ✔ Optimales Erscheinungsbild nach der Verlegung
- ✔ Flexibilität für einfache Handhabung gewährleistet
- ✔ Einfach zu schneiden
- ✔ ECOSE® Technology

NORMEN

Knauf Insulation-Produkte werden nach vier der wichtigsten internationalen Managementstandards für Nachhaltigkeit hergestellt: ISO 9001 (Qualitätsmanagement), ISO 14001 (Umweltmanagement), ISO 50001 (Energiemanagement) und ISO 45001 (Gesundheits- und Sicherheitsmanagement). Sie alle sind vom TÜV Nord zertifiziert.

ZERTIFIKATE

challenge.
create.
care.

POWER-TEK LM 640 ALU

Oktober 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Norm
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	ϑ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,044	0,050	0,068	0,096	0,134	0,182	0,238	W/(mK)	
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10							ppm	EN ISO 12624
Hydrophobierung	W_p	≤ 1,0							kg/m²	EN ISO 29767
Wasserdampf-diffusions-äquivalente Luftschichtdicke	S_d	≥ 200							m	EN 12086
Ohne Silikonöl	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz							–	–
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	c_p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW–EN14303–T4–ST(+)640–WS1–MV2–CL10							–	EN 14303

Die angegebenen technischen Werte werden im Herstellungsprozess erreicht und durch die werkseigene Produktionskontrolle gemäß europäischer Norm zum Zeitpunkt der Auslieferung sichergestellt.
Sie können im Zeitablauf in Folge unsachgemäßer Lagerung oder Handhabung variieren.

HANDHABUNG

Knauf Insulation products are easy to handle and easy to install. They are supplied in suitable packaging materials to balance necessary transport protection with sustainable recycling options. Packaging is not designed for long-term storage or exposure to harsh weather conditions. Further product information is mentioned on every pack.

LAGERUNG

For longer-term protection on site we recommend storing the product either indoors or alternatively under a roof cover and off the ground. If covered storage is not available, products can be stored outside (open-air-storage) if placed off the ground (keep palletized) and covered with plastic hood (foil), for a maximum of up to 6 months from the date of delivery. Outdoor storage is not recommended during particularly humid months with large fluctuations in temperature.

STANDARD DIMENSIONEN*

Dicke	30 – 120 mm
Breite	500 / 1000 mm

* Weitere Abmessungen auf Anfrage

with ECOSE® TECHNOLOGY

Das formaldehydfreie und auf Basis vorwiegend natürlicher Rohstoffe hergestellte Bindemittel ECOSE® Technology reduziert den Primärenergiegehalt der Dämmstoffe, ersetzt herkömmliche Phenol-Formaldehydharz Bindemittel und ist verantwortlich für die braune Farbe, die ohne den Zusatz von Färbemitteln entsteht.Die Technologie wurde für Knauf Insulation Mineralwolle-Produkte entwickelt um ihrer Umweltverträglichkeit zu verbessern - ohne Auswirkungen auf die thermischen, akustischen oder Brandschutz-Eigenschaften.

Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Kroatien | E-mail: ts@knaufinsulation.com

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der der fotomechanischen Wiedergabe und Speicherung in elektronischen Medien. Gewerbliche Nutzung von den in diesem Dokument dargestellten Prozessen und Arbeit ist nicht erlaubt. Die Informationen, Texte und Abbildungen in diesem Dokument wurden mit äußerste Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch ist das Auftreten von Fehlern nicht völlig auszuschließen. Der Herausgeber und die Redakteure übernehmen keinerlei rechtliche oder sonstige Haftung für irgendwelche fehlerhafte Informationen oder die daraus resultierenden Folgen. Der Herausgeber und die Redakteure sind für alle Verbesserungsvorschläge sowie für Hinweise auf etwaige Fehler dankbar.

challenge.
create.
care.