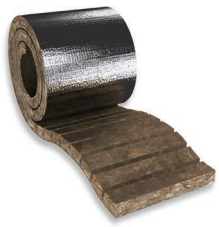
KNAUF INSULATION Technical Solutions

www.ki-ts.com

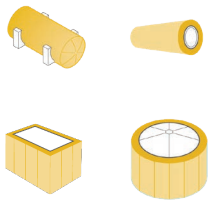
# POWER-TEK LM 450 ALU

POWER-TEK

**Februar 2020**



## ANWENDUNGSBEREICH



## BEZEICHNUNG

Die Power-teK LM ist eine Matte, bestehend aus einzelnen Mineralwolle-Streifen (Lamellen), die einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebt werden.

## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Obere Anwendungsgrenztemperatur | 450 °C (EN 14706) |
| Anwendungstemperatur Kaschierung | ≤ 80 °C |
| Brandverhalten | A1 (EN 13501-1) |
| Rohdichte | ca. 40 kg/m³ (EN 1602) |
| Leistungserklärung | http://dopki.com/T4305HP |

| Bezeichnung | Zeichen | Beschreibung/Daten | | | | | | | Einheit | Norm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur | $\vartheta$ | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 450 | °C | EN 12667 |
| | $\lambda$ | 0,044 | 0,054 | 0,067 | 0,083 | 0,130 | 0,202 | 0,250 | W/(mK) | |
| Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) | – | ≤ 10 | | | | | | | ppm | EN 13468 |
| Hydrophobierung | $W_p$ | ≤ 1 | | | | | | | kg/m² | EN 1609 |
| Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke ALU | $s_d$ | ≥ 200 | | | | | | | m | EN 12086 |
| Ohne Silikonöl | – | Hergestellt ohne Silikonölzusatz | | | | | | | – | – |
| Schmelzpunkt der Fasern | – | ≥ 1000 | | | | | | | °C | DIN 4102-17 |
| Spezifische Wärmekapazität | $c_p$ | 1030 | | | | | | | J/(kgK) | EN ISO 10456 |
| Bezeichnungsschlüssel | – | MW-EN14303-T4-ST(+)450-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.*

## ZERTIFIKATE

0575

challenge. create. care.

# POWER-TEK LM 450 ALU

Februar 2020

## ZUSATZINFORMATION

### Anwendung
Rohrleitungen, Ventile und Flansche, Kamine, Wärmespeicher
Das Produkt wird zum Wärme-, Schall- und Brandschutz im gesamten Bereich der technischen Isolierung eingesetzt.

### Verarbeitung
Unsere Produkte sind einfach in der Handhabung und bei der Verarbeitung. Sie entweder in Kartonagen verpackt oder in Polyethylenfolie verpackt (Produktabhängig) womit lediglich ein kurzzeitiger Schutz gewährleistet werden kann. Weiter Produktinformationen finden Sie auf jeder Verpackungseinheit.

### Lagerung
Zur Lagerung im Freien empfehlen wir, die Rollen zusätzlich abzudecken und nicht direkt am Boden liegend zu lagern und nicht der Witterung auszusetzen.

### Standard Dimensionen*

| | |
|---|---|
| Dicke | 30 - 120 mm |
| Breite | 500 / 1000 mm |

* **Weitere Abmessungen auf Anfrage**

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.

**ISO-STANDARDS**
Knauf Insulation-Produkte werden nach vier der wichtigsten internationalen Managementstandards für Nachhaltigkeit hergestellt: ISO 9001 (Qualitätsmanagement), ISO 14001 (Umweltmanagement), ISO 50001 (Energiemanagement) und OHSAS 18001 (Gesundheits- und Sicherheitsmanagement). Sie alle sind vom TÜV Nord zertifiziert.

**Knauf Insulation d.o.o**

Varaždinska 140
42220 Novi Marof
Kroatien

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich jener der fotomechanischen Reproduktion und Speicherung auf elektronischen Medien. Eine kommerzielle Verwendung der Prozesse und Arbeitsvorgänge, die in diesem Dokument vorgestellt werden, ist nicht gestattet. Bei der Zusammenstellung der Informationen, Texte und Illustrationen in diesem Dokument wurde mit äußerster Sorgfalt vorgegangen. Dennoch können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Der Herausgeber und die Redakteure übernehmen keinerlei rechtliche oder sonstige Haftung für fehlerhafte Informationen und die daraus resultierenden Folgen. Der Herausgeber und die Redakteure sind für alle Verbesserungsvorschläge bzw. Hinweise auf etwaige Fehler dankbar.

challenge.
create.
care.