www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK CM 450 ALU

Oktober 2023

BESCHREIBUNG

Power-teK CM 450 ALU ist eine **hochgradig flexible und semi-feste** Steinwolle-Matte, basierend auf einer speziellen Faserorientierung. Auf einer Seite ist die Matte mit einer reißfesten, **glasfaserverstärkten Aluminiumkaschierung verklebt.**

Bei der Verlegung auf konvexen Flächen bietet sie einen sehr guten Kompromiss zwischen Flexibilität bei der Verlegung und ausgezeichneter Druckfestigkeit der Endmontage und somit einen guten Schutz vor äußeren Einwirkungen. Bei Verwendung auf Rohrleitungen (> DN 300) bietet sie die perfekte runde Oberfläche.

Knauf Insulation Power-teK CM 620 ALU wird mit der **ECOSE® Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

LEISTUNGSDATEN

Obere Anwendungsgrenztem-peratur	450 °C (EN ISO 18097)
Anwendungstemperatur-Kaschierung	≤ 80 °C
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 40 kg/m³ (EN ISO 29470)
Leistungserklärung*	http://dopki.com/T4305HPCPR

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

ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Power-teK-Anwendungen:

- Rohrisolierung
- Rohrbogenisolierung
- Öfen und andere Ausrüstung
- Behälterwände und Wärmespeicher
- Kessel
- unregelmäßige Formen

Das Produkt wird zum Wärme-, Brand- und Schallschutz von definierten Anwendungen im gesamten Bereich der technischen Dämmung empfohlen, wo:

- **der beste Kompromiss zwischen Flexibilität und Steifigkeit gefragt ist,**
- **eine hohe mechanische Festigkeit erforderlich ist.**
- **die Notwendigkeit einer Unterkonstruktion für runde Objekte muss vermieden werden**
- **wo eine 60 kg/m³-Lösung mit hoher Druckfestigkeit benötigt wird (bis zu 10 kPa – gemäß EN ISO 29469).)**

VORTEILE

- ✔ Hochflexibel
- ✔ Fest
- ✔ Einfach zu schneiden
- ✔ Optimierte Verpackung (weniger Abfallaufkommen)
- ✔ Schutz vor Wasserdampf
- ✔ Schöne Optik der Endanwendung
- ✔ 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.

www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK CM 450 ALU

Oktober 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten								Einheit	Norm
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	ϑ	50	100	150	200	250	300	400	450	°C	EN 12667
	λ	0,044	0,054	0,067	0,083	0,104	0,130	0,202	0,250	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								–	–
Spezifische Wärmekapazität	ϑ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Längenbezogener Strömungswiderstand	c_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	–	MW–EN14303–T3-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.

EMPFEHLUNG FÜR DEN EINSATZ VON POWER-TEK CM 450 ALU BEI VERSCHIEDENEN BREITEN VON ROHRLEITUNGEN

Rohrdurchmesser DN	80/100/120
> 2000	✓
300–2000	✗

✓ – Einfache installation
✗ – Installation mit etwas erhöhtem Aufwand

HANDHABUNG

Die Produkte von Knauf Insulation sind einfach in der Handhabung und in der Verarbeitung. Sie werden in geeigneter Verpackung geliefert, die den Transportschutz sicherstellt und ein fachgerechtes Recycling ermöglicht. Die Verpackung ist jedoch nicht darauf ausgelegt, Produkte langfristig zu lagern und der Witterung auszusetzen. Weitere Produktinformationen finden Sie auf jeder Verpackung.

LAGERUNG

Für die Zwischenlagerung vor Ort, empfehlen wir das Produkt entweder in einem Gebäude oder alternativ unter einem Dach und nicht direkt am Boden liegend zu lagern. Produkte im Freien sollten nicht länger als 6 Monate ab Lieferdatum auf Paletten gelagert und wetterfest abgedeckt werden. Die Lagerung im Freien wird insbesondere in feuchten Monaten mit großen Temperaturschwankungen nicht empfohlen.

STANDARD DIMENSIONEN*

Dicke	80/100/120 mm
Länge	500 mm
Breite	3000/2500/2500 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.