www.knaufinsulation-ts.com

# POWER-TEK PB 640/680 ALU

**Oktober 2023**

## BESCHREIBUNG

Power-teK PB 640 / 680 ALU ist ein vorgefertigtes Steinwolle-Rohrsegment zum **Einsatz bei Rohrleitungen mit Nennweiten > 300 mm und bei mehrlagigen Installationen.**

Aufgrund der einseitig auf einer reißfesten, glasfaserverstärkten Aluminiumkaschierung aufgeklebten Trapez-Lamellen kann Power-teK PB 640 / 680 ALU platzsparend auf Paletten versendet werden. Da keine Unterkonstruktion erforderlich ist, lassen sich die Segmente schnell und einfach verlegen.

Knauf Insulation Power-teK PB 640 / 680 ALU wird mit der **ECOSE® Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

## LEISTUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Obere Anwendungsgrenz-temperatur | 640 / 680 °C, abhängig von der Dichte (EN ISO 18097) |
| Anwendungstempera-turKaschierung | ≤80 °C |
| Brandverhalten | A1 (EN 13501-1) |
| Rohdichte | ca. 80 / 120 kg/m³ (EN ISO 29470) |
| Leistungserklärung* | http://dopki.com/T430SVPCPR für PB 640 ALU<br>http://dopki.com/T430SSPCPR für PB 680 ALU |

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

## ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Power-teK-Anwendungen:

- Rohrisolierung

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

- **wo Rohrschalen in Sondergrößen erforderlich sind,**
- **für Rohrleitungen ab Nennweite DN > 300 mm,**
- **wenn eine schnelle und einfache Verlegung erforderlich ist.**

## VORTEILE

- ✔ Geeignet für Rohrleitungen in Sondergrößen
- ✔ Geeignet für Rohrleitungen mit größeren Durchmessern
- ✔ Hohe Obere Anwendungsgrenztemperatur
- ✔ Komprimierte Verpackung in Lagen (logistischer Vorteil)
- ✔ Mehrlagige Installationen möglich
- ✔ Einfache und schnelle Verlegung
- ✔ 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 Gultig für alles:

Gultig nur für PB 680 ALU:

ASTM C547-TYPE III-A

challenge. create. care.

www.knaufinsulation-ts.com

# POWER-TEK PB 640/680 ALU

**Oktober 2023**

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Bezeichnung | Zeichen | Beschreibung/Daten | | | | | | | | | | Einheit | Norm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur | $\vartheta$ | | Density (kg/m³) | MST | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | °C | EN ISO 849 |
| | $\lambda$ | PB 640<br>PB 680 | ca. 80<br>ca. 120 | 640<br>680 | 0,039<br>0,042 | 0,046<br>0,047 | 0,054<br>0,054 | 0,064<br>0,063 | 0,077<br>– | 0,091<br>0,087 | –<br>0,102 | W/(mK) | |
| Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität) | – | ≤ 10 | | | | | | | | | | ppm | EN ISO 12624 |
| Hydrophobierung | $W_p$ | ≤ 1,0 | | | | | | | | | | kg/m² | EN ISO 29767 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | $\mu$ | 1 | | | | | | | | | | – | EN 14303 |
| Wasserdampf-diffusions-äquivalente Luftschichtdicke | $S_d$ | ≥ 200 | | | | | | | | | | m | EN 12086 |
| Ohne Silikonöl | – | Hergestellt ohne Silikonölzusatz | | | | | | | | | | – | – |
| Schmelzpunkt der Fasern | $\vartheta$ | ≥ 1000 | | | | | | | | | | °C | DIN 4102-17 |
| Spezifische Wärmekapazität | $c_p$ | 1030 | | | | | | | | | | J/(kgK) | EN ISO 10456 |
| Bezeichnungsschlüssel | – | MW–EN14303–T9–ST(+)640–WS1–MV2–CL10<br>MW–EN14303–T9–ST(+)680–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

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 | 30 - 120 mm |
| Länge | 2000 - 6000 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.