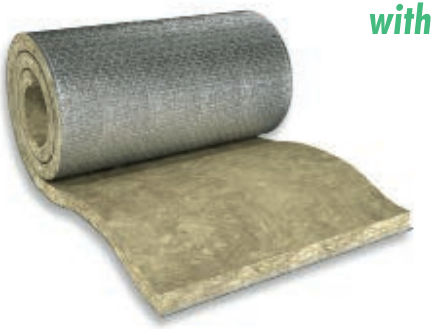
www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK WM 640/660/680 SSA

Oktober 2023



with ECOSE® TECHNOLOGY

BESCHREIBUNG

Power-teK WM 640 / 660 / 680 SSA sind Steinwolle-Matten, die einseitig mit einem **Edelstahl-Drahtgeflecht und Edelstahldraht wie auch mit einer Aluminiumkaschierung zwischen dem Drahtgeflecht und der Mineralwolle (SSA)** für maximaler Anwendungsgrenztemperaturen von 640 bis zu 680 °C, je nach Rohdichte, geliefert werden.

Knauf Insulation Power-teK WM 640 / 660 / 680 SSA werden mit der **ECOSE® Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technoloaie.

LEISTUNGSDATEN

Obere Anwendungs-grenztemperatur	640 – 680 °C abhängig von der Dichte (EN ISO 18097)
Anwendungstemperatur Kaschierung:	≤ 80 °C
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 80 bis 120 kg/m³ (EN ISO 29470)
Leistungserklärung*	http://dopki.com/T4305EPCPR für WM 640 http://dopki.com/T4305FPCPR für WM 660 http://dopki.com/T4305GPCPR für WM 680

* 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

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

- eine höhere Anwendungsgrenztemperatur und / oder
- eine flexible Isolierung erforderlich ist,
- **chemische Trägheit gewährleistet sein muss (Edelstahldraht-Anforderung aufgrund potentiellem Kontakt mit anderen Metallen), sowie**
- **jegliche Korrosionserscheinung vermieden werden muss (besondere Umgebungsbedingungen) und**
- **eine Wasserdampfdiffusionssperre und ein reduzierter Luftstrom erforderlich sind (gewährleistet durch eine Aluminiumkaschierung).**

VORTEILE

- ✔ Chemische Trägheit
- ✔ Korrosionsschutz
- ✔ Aluminiumkaschierung wirkt als Wasserdampfdiffusionssperre und reduziert den Luftstrom
- ✔ Ausgezeichnete obere Anwendungsgrenztemperatur
- ✔ Strapex-Band als Tragehilfe (kann mit oder ohne Verpackung transportiert werden)
- ✔ Beidseitig überlappendes Drahtgeflecht (> 50 mm Iso)
- ✔ Stabile Umverpackung mit perforierter Verpackungsfolie (leicht zu öffnen)
- ✔ Flexibel und leicht verbiegbar
- ✔ Ein Produkt für verschiedene Größen und Formen
- ✔ 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):

Gültig für WM 640/660:

Gültig für WM 640:

Gültig für WM 660 /680:

challenge. create. care.

www.knaufinsulation-ts.com

POWER-TEK WM 640/660/680 SSA

Oktober 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten													Einheit	Norm
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	ϑ		Dichte (kg/m³)	MST	50	100	200	300	400	500	600	640	660	680	°C	EN 12667
	λ	WM 640	ca. 80	640	0,040	0,046	0,064	0,088	0,122	0,163	0,212	0,239	–	–	W/(mK)	
		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		
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	–	≤ 10													ppm	EN ISO 12624
Hydrophobierung	W_p	≤ 1,0													kg/m²	EN ISO 29767
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	1													–	EN 14303
Ohne Silikonöl	–	Hergestellt ohne Silikonölzusatz													–	–
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000													°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	c_p	1030													J/(kgK)	EN ISO 10456
Längenbezogener Strömungswiderstand	–	≥ 40 für WM 640 ≥ 50 für WM 660 ≥ 65 für WM 680													–	–
Bezeichnungsschlüssel	–	WM 640 - MW–EN14303–T2–ST(+)640–WS1–CL10 WM 660 - MW–EN14303–T2–ST(+)660–WS1–CL10 WM 680 - MW–EN14303–T2–ST(+)680–WS1–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

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.