

POWER-TEK WM 640/660 GGV



Oktober 2023



LEISTUNGSDATEN

Obere Anwendungs- grenztemperatur	640 or 660°C abhängig von der Dichte (EN ISO 18097)
Anwendungstemperatur Kaschierung:	≤ 80 °C
Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 80 oder 100 kg/m³ (EN ISO 29470)
Leistungserklärung*	http://dopki.com/T430SEPCPR für WM 640 http://dopki.com/T430SFPCPR für WM 660

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

BESCHREIBUNG

PowerteK WM 640 / 660 GGV sind Steinwolle-Matten, die einseitig mit einem verzinkten Drahtgeflecht und Stahldraht sowie mit einem weißen Glasvlies zwischen dem Drahtgeflecht und der Mineralwolle (GGV) für maximale

Anwendungsgrenztemperaturen von 620 bis zu 680 °C, je nach Rohdichte, geliefert werden.

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

ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Power-teK-Anwendungen:

- Rohrisolierung
- Rohrbogenisolierung
- Öfen und andere Ausrüstung
- Behälterwände und Wärmespeicher
- Kesse

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, sowie
- Staubschutz und Verarbeitungskomfort gewährleistet sein müssen (weißes Glasvlies).

VORTEILE

- Schutz vor Staub
- Raumkomfort gewährleistet
- Ausgezeichnete obere Anwendungsgrenztemperatur
- Strapex-Band als Tragehilfe (kann mit oder ohne Verpackung transportiert werden)
- ✓ Beidseitig überlappendes Drahtgeflecht (> 50 mm lso)
- 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):















Gultig nur für WM 640/660:



Zertifikate Gultig nur für WM 640



Zertifikate Gultig nur für WM 660







POWER-TEK WM 640/660 GGV



Oktober 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen		Beschreibung/Daten					Einheit	Norm						
TATE	9		Dichte (kg/m³)	MST	50	100	200	300	400	500	600	640	6 6 0	°C	
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	λ	WM 640 WM 660	ca. 80 ca. 100	640 660	0,040 0,040	0,046 0,046	0,064 0,062	0,088 0,083	0,122 0,110	0,163 0,145	0,212 0,179	0,239 -	- 0,210	W/(mK)	EN 12667
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	-		≤ 10						ppm	EN ISO 12624					
Hydrophobierung	W _P		≤1,0						kg/m²	EN ISO 29767					
Wasserdampfdiffusionswider- standszahl	μ		1							EN 14303					
Ohne Silikonöl	-		Hergestellt ohne Silikonölzusatz						-	-					
Schmelzpunkt der Fasern	9		≥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						-	-					
Bezeichnungsschlüssel	-		WM 640 - MW-EN14303-T2-ST(+)640-WS1-CL10 WM 660 - MW-EN14303-T2-ST(+)660-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.

