

POWER-TEK WM 640/660/680 GGN



Oktober 2023



BESCHREIBUNG

Power-teK WM 640 / 660 / 680 GGN sind Steinwolle-Matten, die einseitig **mit einem verzinkten Drahtgeflecht und verzinktem Stahldraht (GGN)** mit maximaler Anwendungsgrenztemperatur von 640 bis zu 680 °C, je nach Rohdichte, geliefert werden.

Knauf Insulation Power-teK WM 640 / 660 / 680 GGN werden 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)
Brandverhalten	A1
Rohdichte	ca. 80 bis 120 kg/m³ (EN 1602)
Leistungserklärung*	http://dopki.com/T430SEPCPR für WM 640 http://dopki.com/T430SFPCPR für WM 660 http://dopki.com/T430SGPCPR 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:

- ine sehr hohe Anwendungsgrenztemperatur und/ oder
- eine flexible Isolierung erforderlich ist.

VORTEILE

- ✓ 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 unterschiedliche 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







POWER-TEK WM 640/660/680 GGN



Oktober 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen		Beschreibung/Daten								Einheit	Norm				
	9		Dichte (kg/m³)	MST	50	100	200	300	400	500	600	640	660	680	°C	
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	λ	WM 640 WM 660 WM 680	ca. 80 ca. 100 ca. 120	640 660 680	0,040 0,040 0,040	0,046			0,110	0,163 0,145 0,140	0,212 0,179 0,173	0,239 - -	- 0,210 -	- - 0,200	W/(mK)	EN 12667
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	_		≤10								ppm	EN ISO 12624				
Hydrophobierung	W _P		≤1								kg/m²	EN ISO 29767				
Wasserdampfdiffusionswider- standszahl	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 ≥ S0 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.

