

THERMO-TEK FM 040 - 060



Oktober 2023

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



BESCHREIBUNG

Thermo-teK FM 040 – 060 ist eine unkaschierte und widerstandsfähige Steinwolle-Matte, die als Universallösung für Auskleidungen oder mehrlagige Isolierungen verwendet wird. Je nach Rohdichte ist die Rolle für den Einsatz bei Temperaturen bis zu 250 °C erhältlich.

Knauf Insulation Thermo-teK FM 040 – 060 wird mit der **ECOSE® Technology** hergestellt, einer auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Bindemittel-Technologie.

LEISTUNGSDATEN

Brandverhalten	A1 (EN 13501-1)
Rohdichte	ca. 40-50-60 kg/m ³ (EN ISO 29470)
Leistungserklärung	http://dopki.com/R4305JPCPR für FM 040 http://dopki.com/R4305LPCPR für FM 050, 060

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

ANWENDUNGSBEREICH

Definierte Thermo-teK-Anwendungen:

- rechteckige Lüftungskanäle – Außenkanaldämmung
- runde Lüftungskanäle – Außenkanaldämmung
- Lüftungskanäle in technischen und akustischen Räumen

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

- eine erhöhte mechanische Festigkeit und/ oder
- eine Auskleidung oder mehrlagige Isolierung erforderlich ist.

VORTEILE

- ✓ Flexibel
- ✓ Druckfest
- ✓ Formstabil
- ✓ 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



THERMO-TEK FM 040 - 060



Oktober 2023

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten			Einheit	Norm
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	ϑ			10	°C	
	λ	FM 040		0,037	W/(mK)	EN 12667
		FM 050		0,035		
		FM 060		0,035		
Wasserlösliche Chloridionen (AS Qualität)	-	≤ 10			ppm	EN ISO 12624
Hydrophobierung	W_p	≤ 1			kg/m ²	EN ISO 12623
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	μ	1			-	EN 14303
Längenbezogener Strömungswiderstand		FM 040	FM 050	FM 060		EN 29053
	r	≥ 5	≥ 10	≥ 15	kPa*s/m ²	
Ohne Silikonöl	-	Hergestellt ohne Silikonölszusatz			-	-
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000			°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	c_p	1030			J/(kgK)	EN ISO 10456
Bezeichnungsschlüssel	-	FM 040 - MW-EN13162-T2-WS-AF5			-	EN 13162
		FM 050 - MW-EN13162-T2-WS-AF10				
		FM 060 - MW-EN13162-T2-WS-AF15				

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
Breite	500 / 1000 mm
Länge	2000 - 6000 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 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 äußerster 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.