

T4305HPCPR

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
Thermo-teK LM Pro ALU, Power-teK LM 450 ALU, Power-teK CM 450 ALU, Power-teK CM 550 ALU, Thermo-teK LM Cld ALS
2. Verwendungszweck(e):
Wärmedämmprodukte für die Gebäudeausstattung und industrielle Anlagen
3. Hersteller:
Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof
Croatia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Bevollmächtigter:
nicht relevant
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
AVCP System 1 zum Brandverhalten A1, A2, B, C
AVCP System 3 zum Brandverhalten D, E
AVCP System 4 zum Brandverhalten F
AVCP System 3 zu den sonstige Eigenschaften
- 6a. Harmonisierte Norm:
EN 14303:2009 + A1:2013

Notifizierte Stelle(n):
AVCP System 1: (benannte Zertifizierungsstelle) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

AVCP System 3: (Notifizierte Prüflabor) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 0797 - Technische Universität München Holzforschung München (HFM@TUM)
- 6b. Europäisches Bewertungsdokument: Nicht relevant
Europäische Technische Bewertung: Nicht relevant
Technische Bewertungsstelle: Nicht relevant
Notifizierte Stelle(n): Nicht relevant
7. Erklärte Leistungen:
siehe folgende Seite

Wesentliche Merkmale	T4305HPCPR			Harmonisierte Technische Norm
	Erklärte Leistungen		Power-teK CM 450 ALU	
Brandverhalten	Brandverhalten		A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption		NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme		WS1	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MV2	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte		NPD	
Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen	Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen		CL10	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe {e}		NPD	
Glimmverhalten	Glimmverhalten		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {b}	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Wärmeleitfähigkeit		NPD {c}	
	Dimensionsstabilität		NPD	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)450	
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {d}	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {c}	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)450	
Wärmedurchlasswiderstand	Abmessungen und Toleranzen		80-120 / T3	
	Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C	50	0,044	
		100	0,054	
		150	0,067	
		200	0,083	
		250	0,104	
		300	0,130	
		400	0,202	
		450	0,250	
		NPD	NPD	
NPD - Keine Leistung Festgelegt				

Wesentliche Merkmale	T4305HPCPR			Harmonisierte Technische Norm
	Erklärte Leistungen		Power-teK CM 550 ALU	
Brandverhalten	Brandverhalten		A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption		NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme		WS1	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MV2	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte		NPD	
Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen	Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen		CL10	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe {e}		NPD	
Glimmverhalten	Glimmverhalten		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {b}	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Wärmeleitfähigkeit		NPD {c}	
	Dimensionsstabilität		NPD	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)550	
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {d}	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {c}	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)550	
Wärmedurchlasswiderstand	Abmessungen und Toleranzen		80-120 / T3	
	Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C	50	0,044	
		100	0,054	
		150	0,067	
		200	0,083	
		250	0,104	
		300	0,130	
		400	0,202	
		450	0,250	
		NPD	NPD	
NPD - Keine Leistung Festgelegt				

Wesentliche Merkmale	T4305HPCPR			Harmonisierte Technische Norm
	Erklärte Leistungen		Power-teK LM 450 ALU	
Brandverhalten	Brandverhalten		20-29mm: A2-s1,d0 30-120mm: A1 30 - 120 mm : A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption		NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme		WS1	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MV2	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte		NPD	
Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen	Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen		CL10	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe {e}		NPD	
Glimmverhalten	Glimmverhalten		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {b}	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Wärmeleitfähigkeit		NPD {c}	
	Dimensionsstabilität		NPD	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)450	
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {d}	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {c}	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)450	
Wärmedurchlasswiderstand	Abmessungen und Toleranzen		20-120 / T4	
	Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C	50	0,044	
		100	0,054	
		150	0,067	
		200	0,083	
		250	0,104	
		300	0,130	
		400	0,202	
		450	0,250	
		NPD	NPD	
NPD - Keine Leistung Festgelegt				

Wesentliche Merkmale	T4305HPCPR			Harmonisierte Technische Norm
	Erklärte Leistungen		Thermo-teK LM Cld ALS	
Brandverhalten	Brandverhalten		25-29mm: A2-s1,d0 30-120mm: A1 30 - 120 mm : A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption		NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme		WS1	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MV2	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte		NPD	
Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen	Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen		CL10	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe {e}		NPD	
Glimmverhalten	Glimmverhalten		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {b}	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Wärmeleitfähigkeit		NPD {c}	
	Dimensionsstabilität		NPD	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)450	
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {d}	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {c}	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)450	
Wärmedurchlasswiderstand	Abmessungen und Toleranzen		25-120 / T4	
	Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C	50	0,044	
		100	0,054	
		150	0,067	
		200	0,083	
		250	0,104	
		300	0,130	
		400	0,202	
		450	0,250	
		NPD	NPD	
NPD - Keine Leistung Festgelegt				

Wesentliche Merkmale	T4305HPCPR			Harmonisierte Technische Norm
	Erklärte Leistungen		Thermo-teK LM Pro ALU	
Brandverhalten	Brandverhalten		20-29mm: A2-s1,d0 30-120mm: A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption		NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme		WS1	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MV2	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte		NPD	
Rate der Freisetzung korrosiver Substanzen	Spurenmengen von wasserlöslichen Chlorid und der pH-Wert-Ionen		CL10	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe {e}		NPD	
Glimmverhalten	Glimmverhalten		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens bei Alterung, Zersetzung bzw. Zerfall	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {b}	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Wärmeleitfähigkeit		NPD {c}	
	Dimensionsstabilität		NPD	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)250	
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {d}	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit		NPD {c}	
	obere Anwendungsgrenztemperatur – Dimensionsstabilität		ST(+)250	
Wärmedurchlasswiderstand	Abmessungen und Toleranzen		20-120 / T4	
	Wärmeleitfähigkeit bei Temperatur °C	50	0,044	
		100	0,054	
		150	0,067	
		200	0,083	
		250	0,104	
		NPD	NPD	
		NPD	NPD	
		NPD	NPD	
		NPD	NPD	
NPD - Keine Leistung Festgelegt				

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

nicht relevant

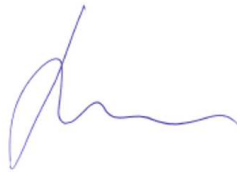
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller von:

Stjepan Mršić - Werksleiter

(Name und Funktion)



Novi Marof - 03-01-24

(Ort und Datum der Ausstellung)

{a} Die Anforderung an eine bestimmte Eigenschaft gilt nicht in denjenigen Mitgliedstaaten, in denen es keine gesetzliche Bestimmung für diese Eigenschaft für den vorgesehenen Verwendungszweck des Produkts gibt. In diesem Fall sind Hersteller, die ihre Produkte auf dem Markt dieser Mitgliedstaaten einführen wollen, nicht verpflichtet, die Leistung ihrer Produkte in Bezug auf diese Eigenschaft zu bestimmen oder anzugeben und es darf die Option „Keine Leistung festgestellt“ (NPD) in den Angaben zur CE-Kennzeichnung (siehe ZA.3) verwendet werden. Die Option NPD darf jedoch nicht verwendet werden, wenn für die Eigenschaft ein einzuhaltender Grenzwert angegeben ist (Wärmedurchlasswiderstand (Wärmeleitfähigkeit und Dicke)).

{b} Das Brandverhalten von Produkten aus Mineralwolle verschlechtert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der sich im Laufe der Zeit nicht erhöhen kann.

{c} Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Faserstruktur stabil ist und die Porosität keine anderen Gase außer atmosphärischer Luft enthält.

{d} Bei hohen Temperaturen erfolgt keine Verschlechterung des Brandverhaltens bei Produkten aus Mineralwolle. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der bei hohen Temperaturen gleich bleibt oder sich verringert.