

Declaração de Desempenho

T4305DPCPR

1. Código de identificação único do produto-tipo:
Power-teK WM 620 GGN, Power-teK WM 620 GSN, Power-teK WM 620 SSN, Power-teK WM 620 GGA, Power-teK 620 WM GSA, Power-teK WM 620 SSA, Power-teK FM 620, Power-teK FM 620 ALU, Power-teK WM 620 GGV, Power-teK WM 620 GSV, Power-teK WM 620 SSV
2. Utilização(ões) prevista(s):
Produtos de isolamento térmico para equipamento de edifícios e instalações industriais
3. Fabricante:
Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof
Croatia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Mandatário:
Não Aplicável.
5. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):
Sistema AVCP 1 para Reação ao Fogo A1, A2, B, C
Sistema AVCP 3 para Reação ao Fogo D, E
Sistema AVCP 4 para Reação ao Fogo F
Sistema AVCP 3 para outras características
- 6a. Norma harmonizada:
EN 14303:2009 + A1:2013

Organismo(s) notificado(s):
Sistema AVCP 1: (organismo de certificação notificado) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München

Sistema AVCP 3: (Laboratório notificado) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 0797 - Technische Universität München Holzforschung München (HFM@TUM)
- 6b. Documento de Avaliação Europeu: Não Aplicável
Avaliação Técnica Europeia: Não Aplicável
Organismo de Avaliação Técnica: Não Aplicável
Organismo(s) notificado (s): Não Aplicável
7. Desempenho declarado:
Ver a página seguinte

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK 620 WM GSA	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK FM 620	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		40 - 100 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK FM 620 ALU	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	MV2	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		40 - 100 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK WM 620 GGA	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK WM 620 GGN	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+)620	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	620 °C	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		

NPD - Desempenho Não determinado

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK WM 620 GGV	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK WM 620 GSN	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK WM 620 GSV	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+)620	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	620 °C	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		

NPD - Desempenho Não determinado

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK WM 620 SSA	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
	NPD	NPD	
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK WM 620 SSN	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+) ⁶²⁰	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		
NPD - Desempenho Não determinado			

Características Essenciais	T4305DPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	Power-teK WM 620 SSV	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14303:2009 + A1:2013
Índice de absorção acústica	Absorção de Som	NPD	
permeabilidade à água	absorção de água	WS1	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência a difusão de vapor de água	NPD	
Resistência abrangente	Stress Compressivo ou Resistência à Compressão para Produtos Planos	NPD	
Taxa de libertação de substâncias corrosivas	Rastreiem as quantidades de cloreto solúvel em água e os íons do valor do pH	CL 10	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento / Degradação	Características de durabilidade	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Condutividade Térmica	NPD {c}	
	Estabilidade Dimensional	NPD	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	ST(+)620	
	Características de durabilidade	NPD	
Durabilidade da reacção ao fogo contra temperaturas elevadas	Características de durabilidade	NPD {d}	
Durabilidade da resistência térmica contra altas temperaturas	Características de durabilidade	NPD {c}	
	Temperatura máxima de serviço – Estabilidade dimensional	620 °C	
Resistência Térmica	dimensões e tolerâncias		30 - 120 / T2
	Condutividade Térmica (W/mk) a Temperatura em °C	50	0,04
		100	0,049
		200	0,069
		300	0,095
		400	0,132
		500	0,200
		600	0,250
		NPD	NPD
NPD	NPD		
NPD - Desempenho Não determinado			

8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica:

Não Aplicável.

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Stjepan Mršić - Gerente da fábrica

(nome e cargo)



Novi Marof - 07-12-23

(Local e data de emissão)

{a} A exigência relativa a uma determinada característica não é aplicável nos Estados-Membros em que não existam requisitos regulamentares sobre essa característica para a utilização prevista do produto. Neste caso, os fabricantes que colocam os seus produtos no mercado destes Estados-Membros não são obrigados a determinar nem declarar o desempenho dos seus produtos no que se refere a esta característica ea opção «Não determinado desempenho» nas informações que acompanham a marcação CE Ver ZS.3). No entanto, a opção NPD não pode ser utilizada quando a característica está sujeita a um nível de limiar (resistência térmica (condutividade térmica e espessura).

{b} A prestação frente ao fogo dos produtos MW não se deteriora com o tempo. A classificação Euroclasse do produto está relacionada com o teor de matéria orgânica, a qual não pode aumentar com o tempo.

{c} A condutividade térmica dos produtos MW não varia com o tempo. A experiência têm demonstrado que a estrutura fibrosa é estável e a porosidade não contém outros gases que não o ar atmosférico

{d} O desempenho do fogo da lã mineral não se deteriora com alta temperatura. A classificação Euroclass do produto está relacionada com o teor orgânico, que permanece constante ou diminui com alta temperatura.