

Declaração de Desempenho



B0709MPCPR

1. Código de identificação único do produto-tipo:
SUPAFIL 34, SUPAFIL CARBON PLUS, INSTAFIBRE 34, INSTAFIBRE CARBON PLUS, SIG CWI 34, SIG Cavity Wall Insulation CarbonPlus
2. Utilização(ões) prevista(s):
Isolamento Térmico para Edifícios (ThIB)
3. Fabricante:
Knauf Insulation GmbH
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen
Deutschland
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Mandatário:
Knauf Insulation AB
Gardatorget 1
412 50 Goteborg
Sweden
5. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):
Sistema AVCP 4 para Reação ao Fogo
Sistema AVCP 3 para outras características
- 6a. Norma harmonizada:

EN 14064-1:2010

Organismo(s) notificado(s):
Sistema AVCP 3 : RISE Research Institutes of Sweden AB (organismo de certificação notificado N° 0402)
- 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	B0709MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	INSTAFIBRE 34	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14064-1:2010
permeabilidade à água	absorção de água	WS	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	0.034	
	espessura do isolamento	Consulte a etiqueta do produto ou o gráfico de desempenho	
Permeabilidade ao vapor de água	Water vapour transmission	MU1	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento/Degradação	-	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Resistência Térmica	NPD {c}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Assentamento	S1	
NPD - Desempenho Não determinado			

Gráfico de Desempenho		
espessura da cavidade / espessura da estrutura	Nível de Resistência Térmica Declarado	Taxa de Utilização Mínima do Saco
(mm)	(m ² .K/W)	(Sacos por 100m ²)
40	NPD	NPD
50	R1,5	8,1
60	R1,8	9,7
70	R2,1	11,3
80	R2,4	12,9
90	R2,6	14,5
100	R2,9	16,1
110	R3,2	17,7
120	R3,5	19,4
130	R3,8	21,0
140	R4,1	22,6
150	R4,4	24,2

Características Essenciais	B0709MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	INSTAFIBRE CARBON PLUS	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14064-1:2010
permeabilidade à água	absorção de água	WS	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	0.034	
	espessura do isolamento	Consulte a etiqueta do produto ou o gráfico de desempenho	
Permeabilidade ao vapor de água	Water vapour transmission	MU1	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento/Degradação	-	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Resistência Térmica	NPD {c}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Assentamento	S1	
NPD - Desempenho Não determinado			

Gráfico de Desempenho		
espessura da cavidade / espessura da estrutura	Nível de Resistência Térmica Declarado	Taxa de Utilização Mínima do Saco
(mm)	(m ² .K/W)	(Sacos por 100m ²)
40	R1,2	6,5
50	R1,5	8,1
60	R1,8	9,7
70	R2,1	11,3
80	R2,4	12,9
90	R2,6	14,5
100	R2,9	16,1
110	R3,2	17,7
120	R3,5	19,4
130	R3,8	21,0
140	R4,1	22,6
150	R4,4	24,2

Características Essenciais	B0709MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	SIG Cavity Wall Insulation CarbonPlus	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14064-1:2010
permeabilidade à água	absorção de água	WS	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	0.034	
	espessura do isolamento	Consulte a etiqueta do produto ou o gráfico de desempenho	
Permeabilidade ao vapor de água	Water vapour transmission	MU1	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento/Degradação	-	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Resistência Térmica	NPD {c}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Assentamento	S1	
NPD - Desempenho Não determinado			

Gráfico de Desempenho		
espessura da cavidade / espessura da estrutura	Nível de Resistência Térmica Declarado	Taxa de Utilização Mínima do Saco
(mm)	(m ² .K/W)	(Sacos por 100m ²)
40	R1,2	6,5
50	R1,5	8,1
60	R1,8	9,7
70	R2,1	11,3
80	R2,4	12,9
90	R2,6	14,5
100	R2,9	16,1
110	R3,2	17,7
120	R3,5	19,4
130	R3,8	21,0
140	R4,1	22,6
150	R4,4	24,2

Características Essenciais	B0709MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	SIG CWI 34	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14064-1:2010
permeabilidade à água	absorção de água	WS	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	0.034	
	espessura do isolamento	Consulte a etiqueta do produto ou o gráfico de desempenho	
Permeabilidade ao vapor de água	Water vapour transmission	MU1	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento/Degradação	-	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Resistência Térmica	NPD {c}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Assentamento	S1	
NPD - Desempenho Não determinado			

Gráfico de Desempenho		
espessura da cavidade / espessura da estrutura	Nível de Resistência Térmica Declarado	Taxa de Utilização Mínima do Saco
(mm)	(m ² .K/W)	(Sacos por 100m ²)
40	NPD	NPD
50	R1,5	8,1
60	R1,8	9,7
70	R2,1	11,3
80	R2,4	12,9
90	R2,6	14,5
100	R2,9	16,1
110	R3,2	17,7
120	R3,5	19,4
130	R3,8	21,0
140	R4,1	22,6
150	R4,4	24,2

Características Essenciais	B0709MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	SUPAFIL 34	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14064-1:2010
permeabilidade à água	absorção de água	WS	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	0.034	
	espessura do isolamento	Consulte a etiqueta do produto ou o gráfico de desempenho	
Permeabilidade ao vapor de água	Water vapour transmission	MU1	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento/Degradação	-	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Resistência Térmica	NPD {c}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Assentamento	S1	
NPD - Desempenho Não determinado			

Gráfico de Desempenho		
espessura da cavidade / espessura da estrutura	Nível de Resistência Térmica Declarado	Taxa de Utilização Mínima do Saco
(mm)	(m ² .K/W)	(Sacos por 100m ²)
40	NPD	NPD
50	R1,5	8,1
60	R1,8	9,7
70	R2,1	11,3
80	R2,4	12,9
90	R2,6	14,5
100	R2,9	16,1
110	R3,2	17,7
120	R3,5	19,4
130	R3,8	21,0
140	R4,1	22,6
150	R4,4	24,2

Características Essenciais	B0709MPCPR		Norma técnica harmonizada
	Desempenho	SUPAFIL CARBON PLUS	
Reação ao fogo	Reação ao fogo	A1	EN 14064-1:2010
permeabilidade à água	absorção de água	WS	
Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	Libertação de substâncias perigosas	NPD	
Resistência Térmica	Condutividade Térmica (W/mK)	0.034	
	espessura do isolamento	Consulte a etiqueta do produto ou o gráfico de desempenho	
Permeabilidade ao vapor de água	Water vapour transmission	MU1	
Combustão lenta contínua	Combustão lenta contínua	NPD	
Durabilidade da Reação ao Fogo contra Envelhecimento/Degradação	-	NPD {b}	
Durabilidade da resistência térmica contra o envelhecimento / degradação	Resistência Térmica	NPD {c}	
	Condutividade Térmica	NPD	
	Assentamento	S1	
NPD - Desempenho Não determinado			

Gráfico de Desempenho		
espessura da cavidade / espessura da estrutura	Nível de Resistência Térmica Declarado	Taxa de Utilização Mínima do Saco
(mm)	(m ² .K/W)	(Sacos por 100m ²)
40	R1,2	6,5
50	R1,5	8,1
60	R1,8	9,7
70	R2,1	11,3
80	R2,4	12,9
90	R2,6	14,5
100	R2,9	16,1
110	R3,2	17,7
120	R3,5	19,4
130	R3,8	21,0
140	R4,1	22,6
150	R4,4	24,2

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:

Darren Holt - Gerente da fábrica

(nome e cargo)



St. Helens - 15-Mar-23

(Local e data de emissão)

{a} Não há alteração das propriedades de reacção ao fogo para os produtos de WM. 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.

{b} 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

{c} Unicamente para estabilidade dimensional da espessura

{d} Essa característica também abrange o manuseio e instalação

{e} Os métodos de ensaio europeus estão em desenvolvimento

{f} Também válida e aplicável para multicamadas