

Declaração de Desempenho

N.º PT0517–CO2NOX

1. Código de identificação único do produto-tipo:

   GRISOL CO_2System e GRISOL PureNOx

2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo. 11º:

   Lote de produção marcado na embalagem.

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

   Isolamento térmico de coberturas invertidas com isolamento de poliestireno extrudido (XPS) e proteção superficial de argamassa de cimento.

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:

   Grazimac – Materiais de Construção, Lda.
   Largo da Feira 2425-617 Monte Redondo , Leiria - PORTUGAL

5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:

   Não aplicável.

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

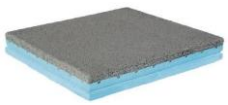
   Não aplicável.

7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

   Não aplicável.

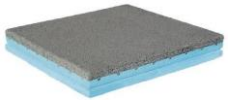
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

   Não aplicável.



9. Desempenho declarado

Características essenciais	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
KIT – Isolamento térmico (XPS) + Camada de Proteção (CP)		
Reação ao Fogo	Classe E	EAD 041827-00-0401
Resistência ao escorregamento	μ=0,64	
Resistência à ação do vento	Massa por unidade de área	
Desempenho face ao fogo exterior	DNA - Classificação não necessária (Decisão 2000/553/EC)	
Resistência ao impacto de corpo rígido *(após ciclos de envelhecimento e gelo-degelo)*	Áreas pedonais e Tráfego frequente para manutenção (Sem fendilhação, indentação, descolamento e/ou delaminação da CP)	
Resistência à tração perpendicular *(após ciclos de envelhecimento e gelo-degelo)*	σ_{mt} > 70 kPa	
Resistência ao impacto de carga estática *(carga pontual)*	Zona pedonal de alto uso (sem fendilhação, indentação ou lascagem da CP)	
Envelhecimento	W_p < 1,0 kg/m^2	
Dimensão	600 x 600 $_{\pm 5}$ mm	
Espessura total	Espessura nominal (d_N) - d_N ±3 mm	
Camada de Proteção		
Reação ao Fogo	Classe A1/A1$_{fl}$	EAD 041827-00-0401
Massa por unidade de área	d_N = 25 mm: 51,5 kg/m^2 ±10% d_N = 35 mm: 69,0 kg/m^2 ±10%	
Espessura	$d_N = (25 \pm 5)$ mm $d_N = (35 \pm 5)$ mm	
Massa volúmica aparente	ρ = 1875 kg/m^3 ± 10%	
Resistência à compressão	> 10,0 N/mm^2	
Resistência à flexão	> 3,1 N/mm^2	
Transmissão de vapor de água	S_d < 0,5 m	
Resistência ao gelo-degelo	W_v < 2% [FT2] Nenhum dano/degradação (fissuração, lascagem e/ou delaminação) na superfície da camada de proteção)	
Absorção de água por imersão a longo prazo	W_{lt}< 6% w/w	
Isolamento térmico		
Reação ao Fogo	Classe E	EAD 041827-00-0401
Espessura	$d_N \leq$ 50mm: d_N ±2 mm d_N > 50mm: d_N -2/+3 mm	
Transmissão de vapor de água	μ = 70 - 100	
Condutibilidade Térmica	$d_N \leq$ 50 mm: λ_D=0,035 W/(m.k) d_N > 50 mm: λ_D=0,036 W/(m.k)	
Fator corretivo da Condutibilidade Térmica	$\lambda_{cor.level1}$ ($d_N \leq$50mm)= 0,042; (d_N>50mm)= 0,040 W/(m.k) $\lambda_{cor.level2}$ ($d_N \leq$50mm)= 0,040; (d_N>50mm)= 0,039 W/(m.k)	
Absorção de água por difusão a longo prazo	$d_N \leq$ 50mm: $W_D \leq$5% v/v [WD(V)5] d_N > 50mm: $W_D \leq$3% v/v [WD(V)3]	
Absorção de água por imersão a longo prazo	W_{lt}<0,7% v/v [WL(T)0,7]	



Resistência ao gelo-degelo	$d_N \leq 50mm$: $W_v \leq 2\%$ v/v [FT2] $d_N > 50mm$: $W_v \leq 1\%$ v/v [FT1]	EAD 041827-00-0401
Resistência à compressão	$\sigma_{10} > 300$ kPa [CS(10/Y)300]	
Fluência sob compressão	$d_N \leq 50mm$: [CC(4/3,0/25)50] $d_N > 50mm$: [CC(2/1,5/25)50]	
Deformação sob carga de compressão e temperatura	$\Delta\varepsilon_d \leq 5,0\%$ [DLT(2)5] (70 °C / 40 kPa)	
Estabilidade dimensional com temperatura e humidade elevadas	$\Delta\varepsilon_{l,b,d} \leq 0,5\%$ (70 °C / 90% HR)	

DNA – Desempenho não avaliado.

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável.

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Eng. Ivo Viegas, Gerente

Monte Redondo, 4/11/2025