

## Declaração de Desempenho

Nº - CIN-K EPS Classic - 2019.08.22

- |   |   |
|---|---|
| <b>1. Código de identificação único do produto tipo</b>                           | CIN-K EPS Classic - 2019.08.22<br>Acabamento F1a (Primário Texturado + Carso 1)<br>ou<br>Acabamento F1b (Primário Texturado + Eralit)   |
| <b>2. Utilização prevista</b>   | Sistema Compósito de Isolamento Térmico pelo Exterior com revestimento aplicado sobre isolante térmico de poliestireno expandido moldado destinado ao isolamento exterior de paredes de edifícios   |
| <b>3. Fabricante</b>  | CIN – Corporação Industrial do Norte, S.A.<br>Avenida Dom Mendo, 831<br>Apartado 1008<br>4474 – 009 Maia<br>Portugal  |
| <b>4. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP)</b> | Sistema 2+  |
| <b>5. Documento de Avaliação Europeu</b>  | ETAG004, edição de 2013   |
| <b>6. Avaliação Técnica Europeia</b>  | ETA 16/0294, emitida em 16-02-2018  |
| <b>7. Organismo de Avaliação Técnica</b>  | LNEC- Laboratório Nacional de Engenharia Civil  |
| <b>8. Organismo notificado</b>  | Organismo notificado nº 1328 (CERTIF – Associação para a Certificação) realizou a inspeção de recepção, controlo de produção, ensaios de controlo e desempenho, marcação dos produtos, verificação funcional, controlo do equipamento de medição, preservação do produto, no âmbito do sistema de conformidade 2+ e emitiu o certificado de conformidade do controlo da produção em fábrica nº 1328-CPR-0602. |

## 9. Desempenho declarado

Características	Desempenho	Especificação técnica harmonizada
Reacção ao fogo EPS + camada de base + rede normal + Acabamento F1a	B-s1, d0	EN13501-1+A1
Absorção de água após 1h EPS + camada de base + rede normal EPS + camada de base + rede normal + Acabamento F1a	0,16 kg/m <sup>2</sup> 0,09 kg/m <sup>2</sup>	ETAG 004
Absorção de água após 24h EPS + camada de base + rede normal EPS + camada de base + rede normal + Acabamento F1a	0,24 kg/m <sup>2</sup> 0,44 kg/m <sup>2</sup>	
Comportamento higrotérmico EPS + camada de base + rede normal + Acabamento F1a	Satisfatório	
Comportamento ao gelo / degelo EPS + camada de base + rede normal + Acabamento F1a	Resistente	
Resistência ao choque <sup>1)</sup> EPS + camada de base + rede normal + Acabamento F1a EPS + camada de base + rede normal + rede reforçada + Acabamento F1a	Categoria de utilização: II Categoria de utilização: I	
Permeabilidade ao vapor de água (espessura de ar de difusão equivalente) Camada de base + rede normal + Acabamento F1a	0,72m	
Aderência da camada de base ao isolante térmico <sup>2)</sup> EPS + camada de base + rede normal + Acabamento F1a EPS + camada de base + rede normal + rede reforçada + Acabamento F1a	0,15 MPa / PR:C 0,21 MPa / PR:C	
Aderência do produto de colagem ao isolante térmico (EPS + produto de colagem) <sup>2)</sup> Estado inicial 48h imersão em água + 2h 23°C/50%HR 48h imersão em água + 7dias 23°C/50%HR	0,17 MPa / PR:C 0,12 MPa / PR:C/A 0,17 MPa / PR:C	
Aderência do produto de colagem ao suporte (produto de colagem + suporte (placa de betão)) <sup>2)</sup> Estado inicial 48h imersão em água + 2h 23°C/50%HR 48h imersão em água + 7dias 23°C/50%HR	1,64 MPa / PR:B/A 0,74 MPa / PR:B/A 1,49 MPa / PR:B/A	
Protecção contra o ruído	NPD <sup>3)</sup>	
Substâncias perigosas	Declaração emitida pelo fabricante. Sistema em conformidade com as condições do <i>Guidance Paper H.</i>	

### <sup>1)</sup> Categorias de utilização:

Categoria I: zonas facilmente acessíveis ao público ao nível do solo e expostas a choques fortes, mas não sujeitas a uso anormalmente severo;

Categoria II: zonas expostas a choques causados por objectos lançados com a mão ou a pontapé mas em locais públicos nos quais a altura do sistema limite a gravidade do impacto ou em níveis inferiores mas em edifícios com acesso reservado a pessoas de quem se possa esperar cuidado na utilização;

Categoria III: zonas não susceptíveis de serem danificadas por choques normais causados por pessoas ou objectos lançados com a mão ou a pontapé.

### <sup>2)</sup> Padrão de rotura (PR):

PR:A – rotura adesiva (no plano revestimento – isolante térmico);

PR:B – rotura coesiva (no seio do revestimento);

PR:C – rotura coesiva (no seio do isolante).

### <sup>3)</sup> NPD – Desempenho não determinado

Nota: Carso 1 e Eralit são produtos semelhantes, apenas diferem na granulometria dos inertes, assim foram efectuados os ensaios só para um dos produtos (Carso 1).

# CIN

CIN - CORPORAÇÃO INDUSTRIAL DO NORTE, S.A.

10. 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 (EU) nº 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:



Filomena Braga  
Director Técnico  
Decorative Coatings

Maia, 22.08.2019