

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

DOP.07002

**SECIL TEK**

DÁ FORMA ÀS IDEIAS

Versão: 4

Data de Revisão: Outubro / 2024

Data de Impressão: 14 de Outubro, 2024

## 1. CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO ÚNICO DO PRODUTO TIPO

[FR] Code d'identification unique du produit type

[EN] Unique identification code of the product-type

[ES] Código de identificación único del producto-tipo

**B-REPARA ESTRUTURAL R4 MULTI**

## 2. UTILIZAÇÕES PREVISTAS:

[FR] Usage prévus

[EN] Intended use

[ES] Usos previstos

**Proteção contra a corrosão das armaduras e  
reparação estrutural de betão.  
Princípios 2, 3, 4, 7, 8 e 11 da EN1504-9:2008**

Protection contre la corrosion des armatures et réparation structurelle en béton.

Principes 2, 3, 4, 7, 8, et 11 selon EN 1504-9:2008

Reinforcement corrosion protection and structural repair of concrete  
Principles 2, 3, 4, 7, 8 and 11 of EN 1504-9:2008

Protección contra la corrosión y reparación estructural de hormigón.  
Principios 2, 3, 4, 7, 8 y 11 de EN 1504-9:2008

## 3. FABRICANTE:

[FR] Frabricant

[EN] Producer

[ES] Fabricante

**SECILTEK, S.A.  
Apartado 2 EC Maceira  
2406-909 Maceira LRA  
Portugal**

## 4. SISTEMA DE AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA REGULARIDADE DE DESEMPENHO DO PRODUTO:

[FR] Système EVCP

[EN] AVCP System

[ES] Sistema EVRD

**2+**

## 5. NORMA HARMONIZADA

Organismo Notificado

Certificado do Controlo de Produção em Fábrica

[FR] Norme Harmonisée/ Organisme Notifié/ Certificat du CPU

[EN] Harmonized Standard/ Notified Body/ FPC certificate

[ES] Norma Armonizada/ Organismo Notificado/ Certificado CPF

**EN 1504-2:2004**

**EN 1504-3:2005**

**EN 1504-7:2006**

**NB: 1328 (CERTIF)**

**1328-CPR-0601<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> O CERTIF, Organismo Notificado nº1328, realizou a inspeção inicial da fábrica e do controlo da produção, e realiza o acompanhamento, apreciação e aprovação contínuos do controlo da produção em fábrica, no âmbito do sistema 2+, tendo emitido o certificado de conformidade nº 1328-CPR-0601.

CERTIF, organisme notifié n° 1328, a effectué l'inspection initiale de l'usine et le contrôle de la production, et effectue la surveillance continue, l'évaluation et l'approbation du contrôle de la production de l'usine, dans le cadre du système 2+, et a délivré le certificat de conformité n° 1328-CPR-0601

CERTIF, Notified Body No. 1328, carried out the initial factory inspection and production control, and carries out the continuous monitoring, assessment and approval of factory production control, under the 2+ system, and issued the certificate of conformity No. 1328-CPR-0601

CERTIF, Organismo Notificado N° 1328, realizó la inspección inicial en fábrica y el control de la producción, y realiza el seguimiento continuo, la evaluación y la aprobación del control de la producción en fábrica, bajo el sistema 2+, y emitió el certificado de conformidad N° 1328-CPR-0601

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

DOP.07002

Versão: 4

Data de Revisão: Outubro / 2024

**SECIL TEK**

DÁ FORMA ÀS IDEIAS

Data de Impressão: 14 de Outubro, 2024

## 6. DESEMPENHO DECLARADO (EN 1504-2):

| <b>Características essenciais</b><br>[FR] Caracteristiques essentielles<br>[EN] Essential characteristics<br>[ES] Características esenciales   | <b>Desempenho</b><br>[FR] Performance<br>[EN] Performance<br>[ES] Desempeño |
|--|---|
| <b>Aderência do revestimento ao arranque</b><br>[FR] Adhérence au cisaillement<br>[EN] Shear adhesion<br>[ES] Adherencia al cizallamiento  | > 2,0MPa  |
| <b>Permeabilidade ao vapor de água</b><br>[FR] Permeabilité à la vapeur d'eau<br>[EN] Water vapour permeability<br>[ES] Permeabilidad al vapor de agua   | Classe I: Sd < 5m   |
| <b>Absorção capilar e permeabilidade à água</b><br>[FR] Capillarité et perméabilité à l'eau<br>[EN] Capillary water absorption and water permeability<br>[ES] Absorción capilar y permeabilidad a agua | $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$                            |
| <b>Retração total</b><br>[FR] Retrait<br>[EN] Shrinkage<br>[ES] Retracción total   | $\leq 0.3\%$  |
| <b>Coefficiente de dilatação térmica</b><br>[FR] Coefficient de dilatation thermique<br>[EN] Thermal expansion coefficient<br>[ES] Coeficiente de expansión térmica                                    | $\alpha_T \leq 30 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$                            |
| <b>Aderência após choque térmico</b><br>[FR] Adhérence après vieillissement<br>[EN] Bond strength after ageing<br>[ES] Adherencia después de choque termico  | $\geq 1,5\text{MPa}$  |
| <b>Resistência ao impacto</b><br>[FR] Résistance aux chocs<br>[EN] Impact resistance<br>[ES] Resistencia al impacto  | Classe III: $\geq 20\text{Nm}$  |

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

DOP.07002

Versão: 4

Data de Revisão: Outubro / 2024

**SECIL TEK**

DÁ FORMA ÀS IDEIAS

Data de Impressão: 14 de Outubro, 2024

## 6. DESEMPENHO DECLARADO (EN 1504-3):

| <b>Características essenciais</b><br>[FR] Caracteristiques essentielles<br>[EN] Essential characteristics<br>[ES] Características esenciales | <b>Desempenho</b><br>[FR] Performance<br>[EN] Performance<br>[ES] Desempeño |
|--|---|
| <b>Resistência à compressão</b>  |   |
| [FR] Resistance en compression   | R4  |
| [EN] Compressive strength  | ≥45MPa  |
| [ES] Resistencia a la compresión   |   |
| <b>Teor de cloretos</b>  |   |
| [FR] Teneur en chlorures   | ≤ 0,05%   |
| [EN] Chloride content  |   |
| [ES] Contenido de cloruros   |   |
| <b>Aderência</b>   |   |
| [FR] Adhérence   | ≥ 2,0 MPa   |
| [EN] Adhesion Strength   |   |
| [ES] Adherencia  |   |
| <b>Retração/ Expansão impedidas</b>  |   |
| [FR] Rétrécissement/dilatation restreint   | ≥ 2,0 MPa   |
| [EN] Restrained Shrinkage/expansion  |   |
| [ES] Contracción/expansión restringida   |   |
| <b>Resistência à carbonatação</b>  |   |
| [FR] Resistance à la carbonatation   | $d_k \leq \text{betão de controlo (MC}_{(0,45)})$                           |
| [EN] Carbonation resistance  |   |
| [ES] Resistencia a la carbonatación  |   |
| <b>Módulo de elasticidade</b>  |   |
| [FR] Modulus d'élasticité  | ≥ 20 GPa  |
| [EN] Elastic modulus   |   |
| [ES] Módulo elástico   |   |

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

DOP.07002

Versão: 4

Data de Revisão: Outubro / 2024

**SECIL TEK**

DÁ FORMA ÀS IDEIAS

Data de Impressão: 14 de Outubro, 2024

## 6. DESEMPENHO DECLARADO (EN 1504-7):

| <b>Características essenciais</b><br>[FR] Caracteristiques essentielles<br>[EN] Essential characteristics<br>[ES] Características esenciales | <b>Desempenho</b><br>[FR] Performance<br>[EN] Performance<br>[ES] Desempeño  |
|--|--|
| <b>Aderência do revestimento ao arranque</b><br>[FR] Adhérence au cisaillement<br>[EN] Shear adhesion<br>[ES] Adherencia al cizallamiento    | >80%   |
| <b>Proteção contra a corrosão</b><br>[FR] Protection à la corrosion<br>[EN] Corrosion protection<br>[ES] Protección contra la corrosión      | Corrosão não observada<br>Corrosion non observé<br>No corrosion observed<br>Corrosión no observada   |
| <b>Temperatura de transição vítrea</b><br>[FR] Transition vitreuse<br>[EN] Glass transition<br>[ES] Transición vítrea                        | NPD  |
| <b>Substâncias perigosas</b><br>[FR] Substances dangereuses<br>[EN] Dangerous substances<br>[ES] Sustancias peligrosas                       | Consultar a Ficha de Dados de Segurança<br>Consultar la Fiche de Données de Sécurité<br>Refer to Safety Data Sheet<br>Consultar la Ficha de Datos de Seguridad |

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

DOP.07002

Versão: 4

Data de Revisão: Outubro / 2024

**SECIL TEK**  
DÁ FORMA ÀS IDEIAS

Data de Impressão: 14 de Outubro, 2024

**7. 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) nº 305/2011, sob exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.**

[FR] Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n°305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus. Signé pour le fabricant et en son nom par :

[EN] The performance of the product identified above is in accordance with the performances hereby declared. This declaration of performance is issued in accordance with the regulation (EU) No.305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

[ES] Las prestaciones del producto identificado arriba son conformes con las prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite en conformidad al reglamento (UE) nº305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado arriba. Firmado por, y en representación del fabricante, por:

**Assinado, por e em nome do fabricante por:**

---

Paulo Gonçalves  
(Coordenador Dep. Técnico)  
Maceira, 14 de Outubro de 2024