



**Certificado nº** PSG-024/2024  
*Certificate no.*

**Nome e morada do titular do certificado:**  
*Name and address of certificate holder:*

Codimetal Industries, S.A.  
Lugar das Formas (à Barra Cheia)  
2950 Quinta do Anjo  
Portugal

**Nome e morada do fabricante:**  
*Manufacturer's name and address:*

Codimetal Industries, S.A.  
Lugar das Formas (à Barra Cheia)  
2950 Quinta do Anjo  
Portugal

**Produto:**  
*Product:*

Rede electrossoldada para armaduras de betão armado  
*Welded fabric for reinforced concrete*

**Referências:**  
*Type references:*

REDE ELECTROSSOLDADA DE DUCTILIDADE ESPECIAL  
CODIMETAL (A500 NR SD)

**Marca(s) comercial(is):**  
*Trademark(s):*

-----

**Características técnicas:**  
*Technical characteristics:*

Ver anexo / *See annex*

**Este produto está em conformidade com:**  
*This product is in conformity with:*

Especificação / *Specification*  
LNEC: E 458 – 2020

**Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:**  
*Test report(s) no. / issued by:*

Notas Técnicas nºs 26/2011 e / and 8/2013 - DE/NCE / LNEC

**Informação adicional (se existir):**  
*Additional information (if any):*

Documento de Classificação / *Classification Document* LNEC DC 334

**Este certificado é válido até:**  
*This certificate is valid until:*

2029-07-30

**e substitui o certificado nº:**  
*and supersedes certificate no.:*

PSG-043/2019

**Data de emissão:**  
*Date of issue:*

2024-07-31

Francisco Barroca  
Diretor Geral / *General Manager*



Este Certificado é constituído por um Anexo com 2 (duas) páginas  
*This Certificate includes one Annex with 2 (two) pages*

Anexo ao Certificado nº  
Annex to Certificate no.

**PSG-024/2024**

**Referências e características técnicas / Type references and technical characteristics:**

| Tipo de rede eletrossoldada<br><i>Welded fabric type</i> | Distância entre varões<br><i>Distance between bars</i><br>(mm) |     | Diâmetro dos varões<br><i>Diameter of bars</i><br>(mm) |    | Secção dos varões por metro de largura<br><i>Cross-section of bars per meter of width</i><br>(cm <sup>2</sup> /m) |       | Massa por metro quadrado<br><i>Weight per square meter</i><br>(kg/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | L                                                              | T   | L                                                      | T  | L                                                                                                                 | T     |                                                                                    |
| R 100.300-6.6 SD                                         | 100                                                            | 300 | 6                                                      | 6  | 2,83                                                                                                              | 0,94  | 2,96                                                                               |
| R 100.300-8.6 SD                                         | 100                                                            | 300 | 8                                                      | 6  | 5,03                                                                                                              | 0,94  | 4,69                                                                               |
| R 100.300-8.8 SD                                         | 100                                                            | 300 | 8                                                      | 8  | 5,03                                                                                                              | 1,68  | 5,26                                                                               |
| R 100.300-10.6 SD                                        | 100                                                            | 300 | 10                                                     | 6  | 7,85                                                                                                              | 0,94  | 6,91                                                                               |
| R 100.300-10.8 SD                                        | 100                                                            | 300 | 10                                                     | 8  | 7,85                                                                                                              | 1,68  | 7,48                                                                               |
| R 100.300-10.10 SD                                       | 100                                                            | 300 | 10                                                     | 10 | 7,85                                                                                                              | 2,62  | 8,22                                                                               |
| R 100.300-12.8 SD                                        | 100                                                            | 300 | 12                                                     | 8  | 11,31                                                                                                             | 1,68  | 10,19                                                                              |
| R 100.300-12.10 SD                                       | 100                                                            | 300 | 12                                                     | 10 | 11,31                                                                                                             | 2,62  | 10,93                                                                              |
| R 100.300-12.12 SD                                       | 100                                                            | 300 | 12                                                     | 12 | 11,31                                                                                                             | 3,77  | 11,84                                                                              |
| Q 100.100-6.6 SD                                         | 100                                                            | 100 | 6                                                      | 6  | 2,83                                                                                                              | 2,83  | 4,44                                                                               |
| Q 100.100-8.8 SD                                         | 100                                                            | 100 | 8                                                      | 8  | 5,03                                                                                                              | 5,03  | 7,89                                                                               |
| Q 100.100-10.10 SD                                       | 100                                                            | 100 | 10                                                     | 10 | 7,85                                                                                                              | 7,85  | 12,33                                                                              |
| Q 100.100-12.12 SD                                       | 100                                                            | 100 | 12                                                     | 12 | 11,31                                                                                                             | 11,31 | 17,76                                                                              |
| Q 150.150-6.6 SD                                         | 150                                                            | 150 | 6                                                      | 6  | 1,88                                                                                                              | 1,88  | 2,96                                                                               |
| Q 150.150-8.8 SD                                         | 150                                                            | 150 | 8                                                      | 8  | 3,35                                                                                                              | 3,35  | 5,26                                                                               |
| Q 150.150-10.10 SD                                       | 150                                                            | 150 | 10                                                     | 10 | 5,24                                                                                                              | 5,24  | 8,22                                                                               |
| Q 150.150-12.12 SD                                       | 150                                                            | 150 | 12                                                     | 12 | 7,54                                                                                                              | 7,54  | 11,84                                                                              |
| Q 200.200-6.6 SD                                         | 200                                                            | 200 | 6                                                      | 6  | 1,41                                                                                                              | 1,41  | 2,22                                                                               |
| Q 200.200-8.8 SD                                         | 200                                                            | 200 | 8                                                      | 8  | 2,51                                                                                                              | 2,51  | 3,95                                                                               |
| Q 200.200-10.10 SD                                       | 200                                                            | 200 | 10                                                     | 10 | 3,93                                                                                                              | 3,93  | 6,17                                                                               |
| Q 200.200-12.12 SD                                       | 200                                                            | 200 | 12                                                     | 12 | 5,65                                                                                                              | 5,65  | 8,88                                                                               |
| Q 250.250-6.6 SD                                         | 250                                                            | 250 | 6                                                      | 6  | 1,13                                                                                                              | 1,13  | 1,81                                                                               |
| Q 250.250-8.8 SD                                         | 250                                                            | 250 | 8                                                      | 8  | 2,01                                                                                                              | 2,01  | 3,22                                                                               |
| Q 250.250-10.10 SD                                       | 250                                                            | 250 | 10                                                     | 10 | 3,14                                                                                                              | 3,14  | 5,04                                                                               |
| Q 250.250-12.12 SD                                       | 250                                                            | 250 | 12                                                     | 12 | 4,52                                                                                                              | 4,52  | 7,25                                                                               |
| R 100.150-6.6 SD                                         | 100                                                            | 150 | 6                                                      | 6  | 2,83                                                                                                              | 1,88  | 3,70                                                                               |
| R 100.150-8.6 SD                                         | 100                                                            | 150 | 8                                                      | 6  | 5,03                                                                                                              | 1,88  | 5,43                                                                               |
| R 100.150-8.8 SD                                         | 100                                                            | 150 | 8                                                      | 8  | 5,03                                                                                                              | 3,35  | 6,58                                                                               |
| R 100.150-10.6 SD                                        | 100                                                            | 150 | 10                                                     | 6  | 7,85                                                                                                              | 1,88  | 7,65                                                                               |
| R 100.150-10.8 SD                                        | 100                                                            | 150 | 10                                                     | 8  | 7,85                                                                                                              | 3,35  | 8,80                                                                               |
| R 100.150-10.10 SD                                       | 100                                                            | 150 | 10                                                     | 10 | 7,85                                                                                                              | 5,24  | 10,28                                                                              |
| R 100.150-12.8 SD                                        | 100                                                            | 150 | 12                                                     | 8  | 11,31                                                                                                             | 3,35  | 11,51                                                                              |
| R 100.150-12.10 SD                                       | 100                                                            | 150 | 12                                                     | 10 | 11,31                                                                                                             | 5,24  | 12,99                                                                              |
| R 100.150-12.12 SD                                       | 100                                                            | 150 | 12                                                     | 12 | 11,31                                                                                                             | 7,54  | 14,80                                                                              |

Data de emissão: 2024-07-31

Date of issue:



Francisco Barroca  
Diretor Geral / General Manager





Anexo ao Certificado nº  
Annex to Certificate no.

**PSG-024/2024**

**Referências e características técnicas / Type references and technical characteristics:**

| Tipo de rede eletrossoldada<br><i>Welded fabric type</i> | Distância entre varões<br><i>Distance between bars</i><br>(mm) |     | Diâmetro dos varões<br><i>Diameter of bars</i><br>(mm) |    | Secção dos varões por metro de largura<br><i>Cross-section of bars per meter of width</i><br>(cm <sup>2</sup> /m) |      | Massa por metro quadrado<br><i>Weight per square meter</i><br>(kg/m <sup>2</sup> ) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | L                                                              | T   | L                                                      | T  | L                                                                                                                 | T    |                                                                                    |
| R 100.200-6.6 SD                                         | 100                                                            | 200 | 6                                                      | 6  | 2,83                                                                                                              | 1,41 | 3,33                                                                               |
| R 100.200-8.6 SD                                         | 100                                                            | 200 | 8                                                      | 6  | 5,03                                                                                                              | 1,41 | 5,06                                                                               |
| R 100.200-8.8 SD                                         | 100                                                            | 200 | 8                                                      | 8  | 5,03                                                                                                              | 2,51 | 5,92                                                                               |
| R 100.200-10.6 SD                                        | 100                                                            | 200 | 10                                                     | 6  | 7,85                                                                                                              | 1,41 | 7,28                                                                               |
| R 100.200-10.8 SD                                        | 100                                                            | 200 | 10                                                     | 8  | 7,85                                                                                                              | 2,51 | 8,14                                                                               |
| R 100.200-10.10 SD                                       | 100                                                            | 200 | 10                                                     | 10 | 7,85                                                                                                              | 3,93 | 9,25                                                                               |
| R 100.200-12.8 SD                                        | 100                                                            | 200 | 12                                                     | 8  | 11,31                                                                                                             | 2,51 | 10,85                                                                              |
| R 100.200-12.10 SD                                       | 100                                                            | 200 | 12                                                     | 10 | 11,31                                                                                                             | 3,93 | 11,96                                                                              |
| R 100.200-12.12 SD                                       | 100                                                            | 200 | 12                                                     | 12 | 11,31                                                                                                             | 5,65 | 12,32                                                                              |

São permitidas outras combinações de diâmetros e /ou com outros afastamentos, desde que respeitem a condição:  
dmax ≥ dmin. ≥ 0,6dmax.

Other combinations of diameters and/or spacing are allowed, provided they comply with the condition: dmax. ≥ dmin. ≥ 0,6dmax.

Data de emissão: 2024-07-31  
Date of issue:



Francisco Barroca  
Diretor Geral / General Manager

