

Certificado nº
Certificate no. **PSG-012/2024**



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

Codimetal Industries, S.A.
Lugar das Formas (à Barra Cheia)
2950-673 Quinta do Anjo
Portugal

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

Codimetal Industries, S.A.
Lugar das Formas (à Barra Cheia)
2950-673 Quinta do Anjo
Portugal

Produto:
Product:

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

Referências:
Type references:

REDE ELECTROSSOLDADA NERVURADA CODIMETAL (A500 ER)

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:

362/2023 e /and Notas Técnicas nºs 92/2011 e /and 384/2014 - DE/NCE /
LNEC

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

Documento de Classificação / *Classification Document* LNEC DC 333

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

2029-05-15

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

PSG-041/2019

Data de emissão:
Date of issue:

2024-05-16

Francisco Barroca
Diretor Geral / *General Manager*

IPAC
acreditação

C0004
ISO/IEC 17065
Produtos

Este Certificado é constituído por dois Anexos com 2 (duas) páginas
This Certificate includes two Annexes with 2 (two) pages



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

PSG-012/2024

Referências e características técnicas / Type References and technical characteristics:

Tipo de rede electrossoldada <i>Welded fabric type</i>	Distância entre varões <i>Distance between bars</i>		Diâmetro dos varões <i>Diameter of bars</i>		Secção dos varões por metro de largura <i>Cross-section of bars per meter of width</i>		Massa por metro quadrado <i>Weight per square meter</i>
	(mm)		(mm)		(cm ² /m)		
	L	T	L	T	L	T	
NR 50	100	300	5,0	5,0	1,96	0,65	2,06
NR 55	100	300	5,5	5,0	2,38	0,65	2,38
NR 60	100	300	6,0	5,0	2,83	0,65	2,73
NR 65	100	300	6,5	5,0	3,32	0,65	3,12
NR 70	100	300	7,0	5,5	3,85	0,79	3,64
NR 75	100	300	7,5	6,0	4,42	0,94	4,21
NR 80/60	100	300	8,0	6,0	5,03	0,94	4,69
NR 80/65	100	300	8,0	6,5	5,03	1,11	4,81
NR 85/65	100	300	8,5	6,5	5,67	1,11	5,32
NR 85/70	100	300	8,5	7,0	5,67	1,28	5,46
NR 90	100	300	9,0	7,0	6,36	1,28	6,00
NR 95	100	300	9,5	7,5	7,09	1,47	6,72
NR 100	100	300	10	7,5	7,85	1,47	7,32
NR 120/80	100	300	12	8,0	11,31	1,68	10,19
NR 120/100	100	300	12	10	11,31	2,62	10,93
NR 140	100	300	14	12	15,39	3,77	15,04
NR 160/120	100	300	16	12	20,11	3,77	18,74
NR 160/140	100	300	16	14	20,11	5,13	19,81
NR 160/160	100	300	16	16	20,11	6,70	21,04
NAQ 50	100	100	5,0	5,0	1,96	1,96	3,08
NAQ 60	100	100	6,0	6,0	2,83	2,83	4,44
NAQ 70	100	100	7,0	7,0	3,85	3,85	6,04
NAQ 80	100	100	8,0	8,0	5,03	5,03	7,89
NAQ 90	100	100	9,0	9,0	6,36	6,36	9,99
NAQ 100	100	100	10	10	7,85	7,85	12,33
NAQ 120	100	100	12	12	11,31	11,31	17,76
NAQ 140	100	100	14	14	15,39	15,39	24,17
NAQ 160	100	100	16	16	20,11	20,11	31,57
NCQ 50	150	150	5,0	5,0	1,31	1,31	2,06
NCQ 55	150	150	5,5	5,5	1,58	1,58	2,49
NCQ 60	150	150	6,0	6,0	1,88	1,88	2,96

Data de emissão: 2024-05-16
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager





Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

PSG-012/2024

Referências e características técnicas / Type References and technical characteristics:

Tipo de rede electrossoldada <i>Welded fabric type</i>	Distância entre varões <i>Distance between bars</i>		Diâmetro dos varões <i>Diameter of bars</i>		Secção dos varões por metro de largura <i>Cross-section of bars per meter of width</i>		Massa por metro quadrado <i>Weight per square meter</i>
	(mm)		(mm)		(cm ² /m)		
	L	T	L	T	L	T	
NCQ 65	150	150	6,5	6,5	2,21	2,21	3,47
NCQ 70	150	150	7,0	7,0	2,57	2,57	4,03
NCQ 80	150	150	8,0	8,0	3,35	3,35	5,26
NCQ 85	150	150	8,5	8,5	3,78	3,78	5,94
NCQ 90	150	150	9,0	9,0	4,24	4,24	6,66
NCQ 100	150	150	10	10	5,24	5,24	8,22
NCQ 120	150	150	12	12	7,54	7,54	11,84
NCQ 140	150	150	14	14	10,26	10,26	16,11
NCQ 160	150	150	16	16	13,40	13,40	21,04
NC 60	100	150	6,0	5,0	2,83	1,31	3,25
NC 70	100	150	7,0	5,5	3,85	1,58	4,26
NC 80/60	100	150	8,0	6,0	5,03	1,88	5,43
NC 80/65	100	150	8,0	6,0	5,03	2,21	5,68
NC 90	100	150	9,0	7,0	6,36	2,57	7,01
NC 100	100	150	10	7,5	7,85	2,95	8,48
NC 120	100	150	12	10	11,31	5,24	12,99
NC 140/120	100	150	14	12	15,39	7,54	18,00
NC 140/140	100	150	14	14	15,39	10,26	20,14
NC 160/120	100	150	16	12	20,11	7,54	21,70
NC 160/140	100	150	16	14	20,11	10,26	23,84
NC 160/160	100	150	16	16	20,11	13,40	26,31

São permitidas outras combinações de diâmetros e /ou com outros afastamentos, desde que respeitem a condição:

$d_{max} \geq d_{min} \geq 0,6d_{max}$.

Other combinations of diameters and/or spacing are allowed, provided they comply with the condition: $d_{max} \geq d_{min} \geq 0,6d_{max}$.

Data de emissão: 2024-05-16
Date of issue:

Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

