

DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

Megamalla, S.L.
Polígono Industrial "Rio do Pozo"
Avda. Gonzalo Navarro 88-90
15578 Naron – La Coruña
ESPAÑA
tel.: (34) 98 139 70 73
fax: (34) 98 139 72 70

REDE ELETROSSOLDADA MEGAMALLA A500NR SD (A500 NR SD)

ESTRUTURAS
STRUCTURES

SETEMBRO DE 2012

O presente documento anula e substitui o DC 297, de outubro de 2010.
A situação de validade do DC pode ser verificada no portal do LNEC (www.lnec.pt).

1 OBJETO

O presente Documento de Classificação classifica as redes eletrossoldadas MEGAMALLA A500NR SD para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado, de acordo com a regulamentação em vigor.

2 CARACTERIZAÇÃO

As redes eletrossoldadas MEGAMALLA A500NR SD são constituídas por varões de aço, de superfície nervurada, obtidos diretamente por laminação a quente que apresentam um perfil com duas séries opostas de nervuras de secção variável e oblíquas em relação ao eixo dos varões. Nas duas séries as nervuras oblíquas têm inclinações alternadas em relação ao eixo dos varões. O espaçamento entre nervuras contíguas é igual nas duas séries. Os varões são dispostos em malha ortogonal, sendo as ligações entre eles efetuadas em todos os pontos de cruzamento por soldadura por resistência elétrica (por pontos) automática.

As características de forma e de dimensões dos varões são as indicadas na Figura 1 e no Quadro 1.

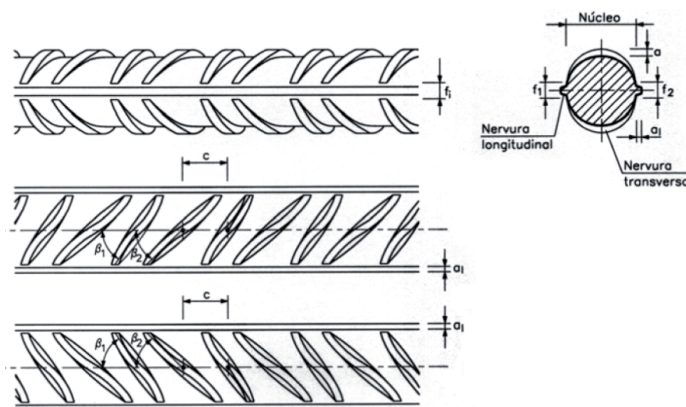


Figura 1 – Perfil nervurado dos varões A500 NR SD constituintes da rede

QUADRO 1

Diâmetro nominal (mm)	Secção nominal (mm²)	Massa nominal (kg/m)	Dimensões das nervuras		
			a (mm)	c (mm)	
			Valor mínimo	Valor nominal	Tolerância (%)
8	50,3	0,395	0,52	5,7	± 20
10	78,5	0,617	0,65	6,5	± 15
12	113	0,888	0,78	7,2	

No Quadro 2 estão indicadas as características geométricas dos diferentes tipos de redes que constituem a gama normal de fabrico das redes eletrossoldadas MEGAMALLA A500NR SD. Estas redes são normalmente fornecidas em painéis com uma largura até 2,40 metros e comprimentos entre 4 e 12 metros, com intervalos de 1 metro.

Os varões que compõem as redes deverão estar identificados através do engrossamento de determinadas nervuras, conforme o estabelecido no respetivo Documento de Classificação.

Os painéis de rede devem ser identificados por etiquetas onde constem a identificação do fabricante e a designação completa da rede em questão.

Para além dos tipos de rede previstos no Quadro 2, o fabricante poderá fornecer redes com outros afastamentos e/ou com outras combinações dos diâmetros previstos no Quadro 1, desde que respeitem as combinações de diâmetros mais desfavoráveis da gama normal de fabrico.

As redes eletrossoldadas MEGAMALLA A500NR SD deverão possuir características que satisfaçam às Especificações LNEC E460:2010 – Varões de aço A500 NR SD para armaduras de betão armado. Características, ensaios e marcação, e E458:2011 – Redes eletrossoldadas para armaduras de betão armado. Características, ensaios e marcação.

QUADRO 2

Tipo	Distância entre varões		Diâmetro dos varões		Secção dos varões por metro de largura (cm²/m)		Massa por metro quadrado (kg/m²)
	(mm)		(mm)				
	L	T	L	T	L	T	
Megamalla Q1 80	100	100	8,0	8,0	5,03	5,03	7,90
Megamalla Q1 100	100	100	10	10	7,85	7,85	12,34
Megamalla Q1 120	100	100	12	12	11,31	11,31	17,76
Megamalla Q2 80	150	150	8,0	8,0	3,35	3,35	5,27
Megamalla Q2 100	150	150	10	10	5,24	5,24	8,23
Megamalla Q2 10080	150	150	10	8	5,24	3,85	6,75
Megamalla Q2 120	150	150	12	12	7,54	7,54	11,84
Megamalla Q2 12080	150	150	12	8	7,54	3,85	8,55
Megamalla Q2 120100	150	150	12	10	7,54	5,24	10,03
Megamalla Q3 80	200	200	8,0	8,0	2,51	2,51	3,95
Megamalla Q3 100	200	200	10	10	3,93	3,93	6,17
Megamalla Q3 120	200	200	12	12	5,65	5,65	8,88
Megamalla Q4 80	250	250	8,0	8,0	2,01	2,01	3,23
Megamalla Q4 100	250	250	10	10	3,14	3,14	5,04
Megamalla Q4 120	250	250	12	12	4,52	4,52	7,25
Megamalla Q5 80	300	300	8,0	8,0	1,68	1,68	2,63
Megamalla Q5 100	300	300	10	10	2,62	2,62	4,11
Megamalla Q5 10080	300	300	10	8,0	2,62	1,68	3,37
Megamalla Q5 120	300	300	12	12	3,77	3,77	5,92
Megamalla Q5 12080	300	300	12	8,0	3,77	1,68	4,28
Megamalla Q5 120100	300	300	12	10	3,77	2,62	5,02
Megamalla R1 80	100	150	8,0	8,0	5,03	3,35	6,58
Megamalla R1 100	100	150	10	10	7,85	5,24	10,28
Megamalla R1 120	100	150	12	12	11,31	7,54	14,8
Megamalla R2 80	100	200	8,0	8,0	5,03	2,51	5,93
Megamalla R2 100	100	200	10	10	7,85	3,93	9,26
Megamalla R2 10080	100	200	10	8,0	7,85	2,51	8,15
Megamalla R2 120	100	200	12	12	11,31	7,54	13,32

QUADRO 2 (continuação)

Tipo	Distância entre varões		Diâmetro dos varões		Secção dos varões por metro de largura (cm²/m)		Massa por metro quadrado (kg/m²)
	(mm)		(mm)				
	L	T	L	T	L	T	
Megamalla R2 12080	100	200	12	8,0	11,31	2,51	10,86
Megamalla R2 120100	100	200	12	10	11,31	3,93	11,97
Megamalla R3 80	100	300	8,0	8,0	5,03	1,68	5,27
Megamalla R3 100	100	300	10	10	7,85	2,62	8,23
Megamalla R3 10080	100	300	10	8,0	7,85	1,69	7,49
Megamalla R3 120	100	300	12	12	11,31	3,77	11,84
Megamalla R3 12080	100	300	12	8,0	11,31	1,69	10,20
Megamalla R3 120100	100	300	12	10	11,31	2,62	10,94
Megamalla R4 80	150	300	8,0	8,0	3,35	1,68	3,95
Megamalla R4 100	150	300	10	10	5,24	2,62	6,17
Megamalla R4 10080	150	300	10	8,0	5,24	1,68	5,43
Megamalla R4 120	150	300	12	12	7,54	3,77	8,88
Megamalla R4 12080	150	300	12	8,0	7,54	1,68	7,24
Megamalla R4 120100	150	300	12	10	7,54	2,62	7,98

3 CLASSIFICAÇÃO

Para todos os efeitos inerentes ao emprego das redes eletrossoldadas MEGAMALLA A500NR SD como armaduras ordinárias de betão armado e pré-esforçado, estas serão consideradas como pertencentes ao tipo designado por

A500 NR SD, sendo-lhes portanto aplicáveis todas as disposições estabelecidas na regulamentação em vigor para aquele tipo de armaduras.

Lisboa e Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em setembro de 2012.

O CONSELHO DIRETIVO



Carlos Pina
Presidente

Descritores: Rede eletrossoldada
Descriptors: Electrowelded wire

