

DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

DC 165

ABRIL DE 2008

SN Sebal — Siderlarge Nacional, S.A. Aldela de Paco Pires 2840-998 NAICH MIKES 181-1-151-21 227-25-00 fac: +361 21 227 85 08

O presente documento sruta e substitui o DC 133, de Abril de 2005 A situação de validade do OC pode ser verificada no portol do ENEC (www.inec.pt)

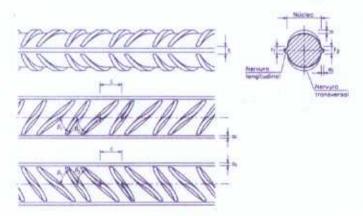
OBJECTO

O presente Documento de Classificação, elaborado ao abrigo do artigo 23.º do Regulamento de Estruturas de Betão Armado e Pré--Esforçado (REBAP) (Decreto-Lei n.º 349-C/83, de 30 de Julho). Julho), classifica os varões MEGAFER 500 SD - SEIXAL para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado.

CARACTERIZAÇÃO

Os varões MEGAFER 500 SD - SEIXAL são obtidos directamente por laminagem a quente e podem ser fornecidos em comprimentos rectos ou em rolos. Apresentam um perfil com duas séries opostas de nervuras de secção variável e obliquas em relação ao eixo dos varões. Nas duas séries as nervuras obliquas têm inclinações alternadas em relação ao eixo dos varões. O espaçamento entre nervuras contiguas é igual nas duas séries.

As características de forma e de dimensões dos varões MEGAFER 500 SD - SEIXAL são as seguintes:



MEGAFER 500 SD - SEIXAL (A500 NR DE DUCTILIDADE ESPECIAL)

TABELA 1

Características de forma e dimensões dos varões MEGAFER 500 SD - SEIXAL

Diámetro nominal (mm)	Secção nominal (mm²)	Peso nominal (kg/m)	Nervura transversal		
			Afastamento entre nervurus c (mm)		Altura máxima das nervuras a (mm)
			Valor nominal	Toleráncia (%)	Valor minimo
60	26.3	0.222	5.0	120	0.39
- 8	50.3	0,396	6.7	120	0.52
10	78.5	0,617	0.5		0.66
12	113	0,886	7.2	± 15	U,78
16	201	1.58	9.6		1,04
20(**)	314	2,47	12.0		1,30
25(*)	491	3,85	15.0		1,63
32(**)	704	6,31	19.2		2,08

(*) Produto fornecido em rolos, ou em comprimentos rectos após endireitamento em fábrica.
(**) Produto fornecido exclusivamente em comprimentos rectos.







A identificação da origem dos varões e do respectivo fabricante será efectuada através de um código que consiste no engrossamento de certas nervuras conforme se esquematiza na figura acima.

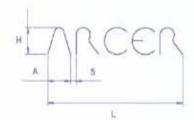
Os varões fornecidos em rolo serão identificados por uma marcação adicional através de um código que consiste no engrosamento de uma nervura transversal na série de nervuras oposta à da identificação do fabricante e do país de origem.

Estes códigos deverão ser repetidos uniformemente ao longo do varão com um intervalo não superior a 1,50 m.

Os varões MEGAFER SOOSD — SEIXAL podem apresentar uma alteração local da morfologia das nervuras que corresponde á introdução da sigla ARCER em relevo, em substituição de cinco nervuras na série oposta à da identificação do fabricante e do país de origem. As letras da sigla ARCER são arredondadas e não apresentam arestas vivas. Esta alteração encontra-se uniformemente distribuída ao longo do comprimento dos varões.

A sigla ARCER é ilustrada na figura abaixo e possui as características constantes na tabela 2 em função do diâmetro nominal dos varões.





Simbologia

- H. altura de cada letra da sigla ARCER:
- A comprimento de cada letra da sigla ARCER: S afastamento entre letras da sigla ARCER:
- L comprimento total da sigla ARCER.
- a situra do relevo das letras de sigla ARCER.

TABELA 2

Características da sigla ARCER

Diametro nominal (mm)	(mm)	H/A	5
	6.39		VIII
THE RESIDENCE	0.40		≥ 0,26 ∗ A
10	0.50		
12	0,00		
16	0.80		
20	1,00		
25	1,25		
32	1,80		

Os varões MEGAFER 500SD — SEIXAL deverão possuir características mecânicas que satisfaçam ao especificado no artigo 22.º do REBAP para armaduras do tipo A500 NR e à Especificação LNEC: E460-2008 — Varões de Aço A500 NR de ductilidade especial para armaduras de betão armado, Características, ensaios e marcação, Como tal, as palavras da sigla ARCER devem ser arredondadas, sem arestas vivas.

3 CLASSIFICAÇÃO

Para todos os efeitos inerentes ao emprego dos varões MEGAFER 500SD – SEIXAL como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado, os varões serão considerados como pertencendo ao tipo designado por A500 NR no artigo 22.º do REBAP, e de ductilidade especial para efeitos da sua aplicação em zonas sísmicas.

Lisboa e Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Abril de 2008.



Número guia 1791SC9

 Data emissão
 25/03/2009

 Qualidade
 A500 NR SD

 Diámetro
 16

Cliente JOSE PEIXOTO RODRIGUES & C. L.
Número encomenda D9/89SC/1

Matricula P58020
Destino RUA CIDADE DO PORTO №118 - FERREIRO

BRAGA BRAGA PORTUGAL

Vazamentos 541331 541334 541317 541388 541305 541310 541311 538673 541038

Divisão de Divulgação CSA3387 Teorica

O CONSELHO DIRECTIVO

luckarlang

Carlos Matias Ramos Presidente