

HOMOLOGAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS E PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO

DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

ICT

DC 103

Akrosol Soluções, SL
C/da C/ma 902500
15170 NAIPOVA (La Coruña)
Espanha
Tel: (+34) 981 309 000
Fax: (+34) 981 309 002

MEGA FER 500SD
NARON
(A500 NR de Ductilidade Especial)

OUTUBRO 2002

CDU 691.873
ISSN 0874-6240

ESTRUTURAS

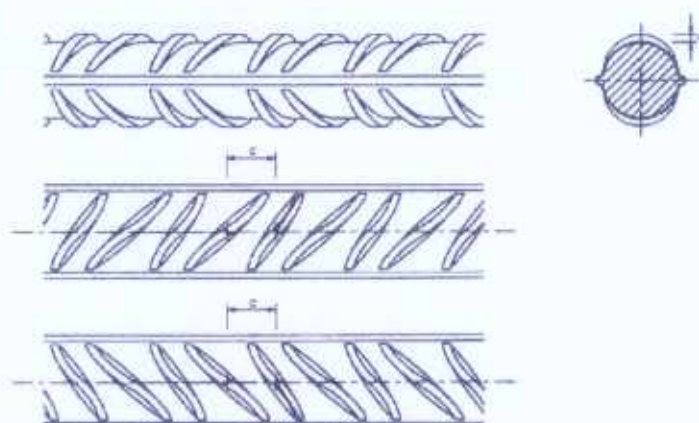
1 - OBJECTO

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), classifica os varões MEGA FER 500SD para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado.

2 - CARACTERIZAÇÃO

Os varões de aço MEGA FER 500SD são obtidos directamente por laminagem a quente e apresentam um perfil em que além de duas nervuras longitudinais, contínuas, diametralmente opostas, existem nervuras transversais de secção variável, inclinadas em relação ao eixo dos varões e não intersectando as nervuras longitudinais.

As características de forma e de dimensões dos varões MEGA FER 500SD são as seguintes:



Diâmetro nominal (mm)	Secção nominal (cm²)	Peso nominal (kg/m)	Nervura transversal		
			Afastamento entre nervuras c(mm)		Altura máxima das nervuras a(mm)
			Valor nominal	Tolerância (%)	Valor mínimo
6	0,283	0,222	5,0	±20	0,39
8	0,503	0,395	5,7		0,52
10	0,785	0,617	6,5		0,65
12	1,13	0,888	7,2	±15	0,78
16	2,01	1,58	9,6		1,04
20	3,14	2,47	12,0		1,30
25	4,91	3,85	15,0		1,63
32	8,04	6,31	19,2		2,08



Os varões MEGAFER 500SD produzidos na fábrica de Naron (La Coruña, Espanha) são identificados mediante o engrossamento de certas nervuras, conforme se esquematiza na figura acima. Estes grupos de marcações repetem-se uniformemente ao longo de todo o varão.

Os varões MEGAFER 500SD deverão possuir características mecânicas que satisfaçam ao especificado no artigo 22.º do REBAP para armaduras do tipo A500 NR e à Especificação LNEC: E 460-2002 – Varões de aço A500 NR de Ductilidade Especial para Armaduras de Betão Armado, Características, Ensaios e Marcação.

3 – CLASSIFICAÇÃO

Para todos os efeitos inerentes ao emprego dos varões MEGAFER 500SD 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 Outubro de 2002.

A DIRECÇÃO

José Manuel Catarino
Presidente do LNEC

Número guia	2559LGC8
Data emissão	21/11/2008
Qualidade	A500 NR SD
Diâmetro	10
Cliente	JOSE PEIXOTO RODRIGUES & C. LDA.
Número encomenda	08/223CLG/4
Matrícula	L155618
Destino	RUA CIDADE DO PORTO Nº118 - FERREIROS - BRAGA TLF. BRAGA PORTUGAL
Vazamentos	142347 535510

