Laboratório Nacional de Engenharia Civil

HOMOLOGAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS E PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO DC 131 DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO **ABRIL 2005** CDU 691.873 **MEGAFER 400SD** SN Saixat - Siderurgia Nacional, S.A. ISSN 0874-6990 2840-996 PAIO PIRES - SEIXAL SEIXAL Tel. (351) 212 278 500 **ESTRUTURAS**

(A400 NR de Ductilidade Especial)

Fax: (351) 212 278 505

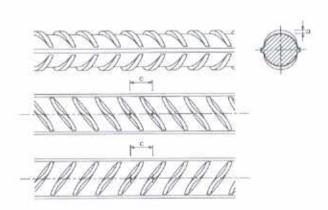
1 - OBJECTO

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 MEGAFER 400SD para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado.

2 - CARACTERIZAÇÃO

Os varões de aço MEGAFER 400SD são obtidos directamente por laminagem a quente e apresentam um perfil em que além de duas nervuras longitudinais, continuas, 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 MEGAFER 400SD são as seguintes:



Diāmetro nominal (mm)	Secção nominal (cm²)	Peso nominal (kg/m)	Nervura transversal		
			Afastamento entre nervuras c(mm)		Altura māxima 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	±15	0,65
12	1.13	0.888	7,2		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 400SD produzidos na fábrica do Seixal 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 400SD deverão possuir características mecânicas que satisfaçam ao especificado no artigo 22.º do REBAP para armaduras do tipo A400 NR e à Especificação LNEC: E455-2002 — Varões de Aço A400 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 400SD como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado, os varões serão considerados como pertencendo ao tipo designado por A400 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 2005.

A DIRECÇÃO

Carlos Matias Ramos Vice-Presidente do LNEC

Número guia

4341SC8

Data emissão Qualidade 21/04/2008

Diametro

A400 NR SD

Cliente

NORDESFER - ARMAZENS DE FERRO, S.A. 08/285SC/1

Número encomenda Matricula

L145011 SAO PEDRO DE AVIOSO

MAIA

PORTO

PORTUGAL

Vazamentos

Destino

535095

535098

534893

534915

