



DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

CELSA ATLANTIC, S.A.U.
Lugar de Lendo s/n
35145-Laracha (A Coruña)
ESPANHA
tel.: +34 98 101 26 20
fax: +34 98 164 30 23

ACECOR 500SD (A500 NR DE DUCTILIDADE ESPECIAL)

ESTRUTURAS
STRUCTURES

SETEMBRO DE 2008

O presente documento anula e substitui o DC 159, de Fevereiro de 2008.
A situação de validade do DC pode ser verificada no portal do LNEC (www.lnec.pt).

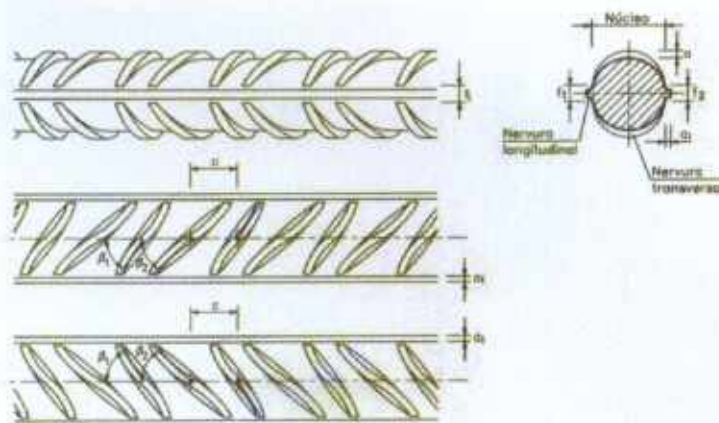
1 OBJECTO

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 ACECOR 500SD para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado.

2 CARACTERIZAÇÃO

Os varões ACECOR 500SD 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 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.

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



Diâmetro nominal (mm)	Secção nominal (cm²)	Massa nominal (kg/m)	Nervura transversal		
			Afastamento entre nervuras c (mm)		Altura máxima das nervuras a (mm)
			Valor nominal	Tolerância (%)	Valor mínimo
8	0,503	0,395	5,7	±20	0,52
10	0,785	0,617	6,5		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	±15	2,08

(*) 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 engrossamento 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 ACECOR 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 E460-2008 – 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 ACECOR 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, L.P., em Setembro de 2008.

O CONSELHO DIRECTIVO

A assinatura manuscrita de Carlos Matias Ramos, em tinta azul, sobre uma linha horizontal.

Carlos Matias Ramos
Presidente

