

DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

CDU 691.873 ISSN 0874-6990

A. G. Sinterungica Sabboa Cyta. de Sadajou, 32 00380 Jener de los Cabalheria Badajou ESPANHA 190: +34-324-759 000 foir: +34-924-759 010 ei-ei-infolijumpoag es

BALBOA 500SD (A500 NR DE DUCTILIDADE ESPECIAL)

STRUTURAS STRUCTURES

DC 153

SETEMBRO DE 2007

O presente documento anula e aubstitua o DC 105, de Fevereiro de 2003. A siqueção se validade do DC pode ser verificada no portal do LNEC (www.lnec.pr).

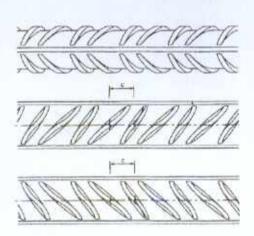
1 OBJECTO

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

2 CARACTERIZAÇÃO

Os varões BALBOA 500SD são obtidos directamente por laminagem a quente e 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 BALBOA 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	Tolerancia (%)	Valor minimo
10	0.785	0,617	6.5	±15	0,65
12	1,13	0,888	72		0.78
16	2,01	1,58	9.6		1.04
20	114	2,47	12.0		1,30
25	4.91	3.85	15.0		1,63





Os varões 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 BALBOA 500SD deverão possuir características mecânicas que satisfaçam ao especificado no artigo 22º do REBAP para armaduras do tipo A500 NR e à Especificação LNEC: E460-2002 – 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 BALBOA 500SD como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e prê-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 sismicas.

Lisboa e Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Setembro de 2007.

O CONSELHO DIRECTIVO

Carlos Matias Ramos Presidente

