

DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

DC 261

CDU 691.873

ISSN 0874-6990

Içdas Çelik Enerji Tersane ve Ulasim San, A.S. Devekaldirimi cad. Gunesli Mah. N.º 21 34212 Gunesli – Bagcilar Istambul TURQUIA tel.: +90 212 604 04 04 fax: +90 212 550 20 24 / 651 97 89 e-eicdas@ocdas.com.tr http://www.icdas.com.tr

IÇDAS 500SD – IKITELLI (A500 NR DE DUCTILIDADE ESPECIAL)

STRUTURAS STRUCTURES

ABRIL DE 2010

O presente documento anula e substitui o DC 181, de Março de 2009. A situação de validade do DC pode ser verificada no portal do LNEC (www.lnec.pt).

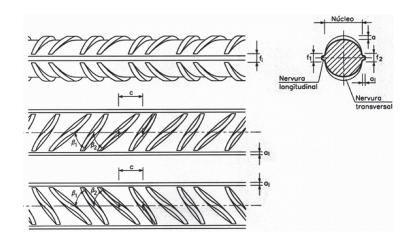
1 OBJECTO

O presente Documento de Classificação classifica os varões IÇDAS 500SD – IKITELLI para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado, de acordo com a regulamentação em vigor.

2 CARACTERIZAÇÃO

Os varões IÇDAS 500SD – IKITELLI 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 IÇDAS 500SD – IKITELLI são as seguintes:



	Secção nominal (cm²)	Massa nominal (kg/m)	Nervura transversal		
Diâmetro nominal (mm)			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	± 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

(*) Produto produzido exclusivamente sob a forma de 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 produzidos sob a forma de rolos 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 IÇDAS 500SD – IKITELLI deverão possuir características mecânicas que satisfaçam à Especificação LNEC: E460:2010 – 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 IÇDAS 500SD – IKITELLI como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado, os varões serão considerados como pertencendo ao tipo designado por A500 NR de ductilidade especial, sendo-lhes portanto aplicáveis todas as disposições estabelecidas na regulamentação em vigor para aquele tipo de varões

Lisboa e Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Abril de 2010.

O CONSELHO DIRECTIVO

Carlos Matias Ramos Presidente



Descritores: Varão para betão armado / Varão nervurado / Ductilidade

Descriptors: Reinforced bar / Rib bar / Ductility