

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

HOMOLOGAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS E PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO

DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

ICT

DC 124

İçdeğerlendirme Enstitüsü
S. S. Kaptıncı - Şişli
Halk Sana Yolu Tolu Yayı Yayı Koc
Kocak Kocak Kocak
İstanbul
TUTULU
Tel: 0090 2125504104
Fax: 0090 2125502004
Email: ictas@ictas.com.tr

ICDAS 400S
(A400 NR)

JANEIRO 2005

CDU: 691.873

ESTRUTURAS

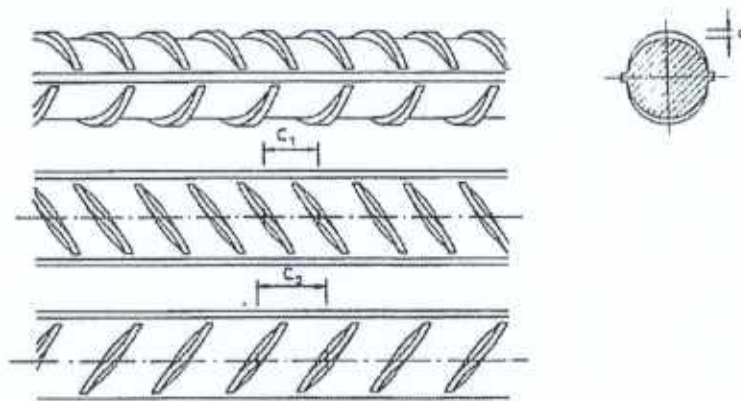
1 — OBJECTO

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

2 — CARACTERIZAÇÃO

Os varões ICDAS 400S são obtidos directamente por laminagem a quente e apresentam um perfil com duas séries opostas de nervuras de secção variável, paralelas e oblíquas em relação ao eixo dos varões. O espaçamento entre nervuras oblíquas é diferente para cada uma das séries referidas.

As características de forma e de dimensões dos varões ICDAS 400S são as seguintes:



Diâmetro nominal (mm)	Secção nominal (cm²)	Peso nominal (kg/m)	Nervura transversal			
			Afastamento entre nervuras <i>c</i> (mm)		Altura máxima das nervuras <i>a</i> (mm)	Valor mínimo
			Valor nominal			
<i>c</i> ₁	<i>c</i> ₂					
8	0,503	0,395	4,8	6,6	± 20	0,52
10	0,785	0,617	5,5	7,5	± 15	0,63
12	1,13	0,888	6,1	8,3		0,78
16	2,01	1,58	8,2	11,0		1,04
20	3,14	2,47	10,2	13,8		1,30
25	4,91	3,85	12,7	17,3		1,63
32	8,04	6,31	16,3	22,1		2,08



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 ICDAS 400S deverão possuir características mecânicas que satisfaçam ao especificado no artigo 22.º do REBAP para armaduras do tipo A400 NR e à Especificação LNEC: E 449 - 1998 - Varões de aço A400 NR para armaduras de betão armado, Características, ensaios e marcação.

3 — CLASSIFICAÇÃO

Para todos os efeitos inerentes ao emprego dos varões ICDAS 400S 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, sendo-lhes portanto aplicáveis todas as disposições estabelecidas neste Regulamento para aquele tipo de varões.

Lisboa e Laboratório Nacional de Engenharia Civil,
em Janeiro de 2005.

A DIRECÇÃO

Francisco Nunes Correia
Presidente do LNEC

