

DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

Habaş Sınai Ve Tibbi Gazlar Istihsal Endüstrisi A.Ş.
Fuat Paşa Sokak, No:26,
34880 Soganlık / Kartal –İstanbul
TURQUIA
tel.: 0(216) 453 64 00-377
fax: 0(216) 452 25 70
e-e: steel@habas.com.tr
http://www.habas.com.tr

HABAS 500SD (A500 NR DE DUCTILIDADE ESPECIAL)

ESTRUTURAS
STRUCTURES

DEZEMBRO DE 2011

O presente documento anula e substitui o DC 179, de Março de 2009.
A situação de validade do DC pode ser verificada no portal do LNEC (www.lnec.pt).

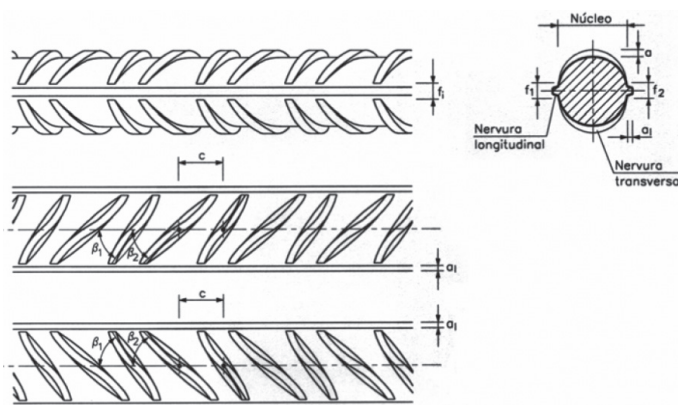
1 OBJECTO

O presente Documento de Classificação classifica os varões HABAS 500SD 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

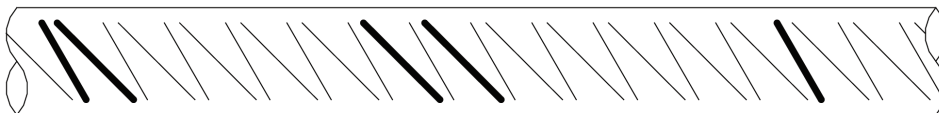
Os varões HABAS 500SD são obtidos directamente por laminagem a quente e apresentam um perfil com duas séries opostas de nervuras de secção variável e oblíquas em relação ao eixo dos varões. Nas duas séries as nervuras oblíquas têm inclinações alternadas em relação ao eixo dos varões. O espaçamento entre nervuras contíguas é igual nas duas séries.

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



| Diâmetro nominal (mm) | Secção nominal (mm²) | Massa nominal (kg/m) | Nervura transversal | | |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| | | | Afastamento entre nervuras c (mm) | | Altura máxima das nervuras a (mm) |
| | | | Valor nominal | Tolerância (%) | Valor mínimo |
| 8 | 50,3 | 0,395 | 5,7 | ± 20 | 0,52 |
| 10 | 78,5 | 0,617 | 6,5 | ± 15 | 0,65 |
| 12 | 113 | 0,888 | 7,2 | | 0,78 |
| 16(*) | 201 | 1,58 | 9,6 | | 1,04 |
| 20(*) | 314 | 2,47 | 12,0 | | 1,30 |
| 25(*) | 491 | 3,85 | 15,0 | | 1,63 |
| 32(*) | 804 | 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.

Estes códigos deverão ser repetidos uniformemente ao longo do varão com um intervalo não superior a 1,50 m.

Os varões HABAS 500SD 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 HABAS 500SD 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 Dezembro de 2011.

O CONSELHO DIRECTIVO

Carlos Pina
Presidente

Descritores: Varão para betão armado / Varão nervurado / Ductilidade
Descriptors: Reinforced bar / Rib bar / Ductility

