

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

HOMOLOGAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS E PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO		ICT	DC 122
DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO			
<small>ACAIL, Indústria e Comércio de Ferro e Aços, Lda. Apartado 707 4524-906 SOUTO VFR Telef: 25 680 0050 Fax: 25 680 0059</small>	ACAIL 500ER (A500 ER)	JULHO 2004	
		CDU 691.873 ISSN 0874-6990	
		ESTRUTURAS	



Os varões são identificados mediante a omissão de certas nervuras, conforme se esquetiza na figura acima. Estes grupos de marcações repetem-se uniformemente ao longo de todo o varão.

Os varões ACAIL 500ER deverão possuir características mecânicas que satisfaçam ao especificado no artigo 22.º do REBAP para armaduras do tipo A500 ER e à Especificação LNEC: E456-2000 – Varões de aço A500 ER para armaduras de betão armado. Características, ensaios e marcação.

3 – CLASSIFICAÇÃO

Para todos os efeitos inerentes ao emprego dos varões ACAIL 500ER como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado, os varões serão considerados como pertencendo ao tipo designado por A500 ER 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 Julho de 2004.

A DIRECÇÃO

Francisco Nunes Correia

Francisco Nunes Correia
Presidente do LNEC

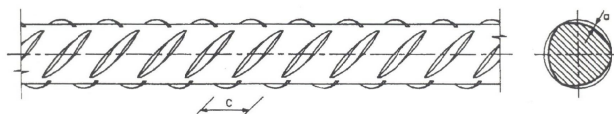
1 – OBJECTO

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 de aço ACAIL 500ER para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado.

2 – CARACTERIZAÇÃO

Os varões de aço ACAIL 500ER são obtidos de varão liso de aço macio por um processo de endurecimento a frio que consiste na laminagem com impressão de um perfil nervurado. Este perfil é constituído por nervuras transversais de secção variável e inclinadas em relação ao eixo longitudinal do varão, dispostas em três planos. Em dois planos contíguos, as nervuras têm a mesma inclinação em relação ao eixo do varão e as nervuras do terceiro plano são convergentes em relação às nervuras dos dois planos contíguos.

As características de forma e de dimensões dos varões ACAIL 500ER são as seguintes:



Diâmetro nominal (mm)	Secção nominal (cm²)	Peso nominal (kg/m)	Nervura transversal		
			Afastamento entre nervuras c (mm)		Altura máxima das nervuras a (mm)
			Valor nominal	Tolerância (%)	Valor mínimo
6	0,283	0,222	5,0	± 15	0,40
8	0,503	0,395	6,0		0,55
10	0,785	0,617	7,0		0,75
12	1,13	0,888	8,4		0,97

