

Belgo 50



O Belgo 50 é comercializado em barras retas com comprimento de 12 m em feixes amarrados de 1000 kg e 2500 kg e em rolos de 2000 kg nas bitolas até 16,0 mm, sendo também fornecido em barras dobradas.

Outras formas de acondicionamento e comprimentos especiais podem ser fornecidos mediante consulta.

O Belgo 50 é utilizado em obras de qualquer porte na confecção de colunas, vigas e lajes. É produzido dentro das mais altas exigências de qualidade, atendendo a todas especificações da NBR 7480, garantindo ao usuário benefícios de segurança e de aplicação racional do produto. A Belgo fornece o Belgo 50 soldável em todas as bitolas, permitindo a eliminação de perdas por transpasse ou por pontas.

O CA 50 para comercialização no mercado brasileiro tem certificação compulsória (ver artigo técnico). O Belgo 50 tem certificação pela ABNT/INMETRO que é identificada através da marca de conformidade impressa na etiqueta.



A identificação do produto na obra é facilitada pois as barras possuem, no máximo a cada 2 metros, as gravações BELGO 50 e diâmetro nominal.

Características de Massa e Seção

Bitola	Massa Nominal	Tolerância	Seção Nominal
mm	kg/m	%	mm ²
6,3	0,245	± 10	31,2
8,0	0,395	± 10	50,3
10,0	0,617	± 6	78,5
12,5	0,963	± 6	122,7
16,0	1,578	± 6	201,1
20,0	2,466	± 6	314,2
25,0	3,853	± 6	490,9
32,0	6,313	± 6	804,2

Diâmetro Ø dos Pinos de Dobramento

Bitola	Diâmetro (D) dos Pinos de Dobramento*
mm	mm
6,3	32
8,0	40
10,0	50
12,5	63
16,0	80
20,0	160
25,0	200
32,0	256

*Conforme ABNT 6118

Propriedades mecânicas exigíveis de barras de aço destinadas a armaduras para concreto armado, conforme NBR 7480.

Propriedades Mecânicas do Belgo 50					
Ensaio de Tração (valores mínimos)			Ensaio de Dobramento a 180°		Aderência
Resistência característica de escoamento (A) f_y (MPa) (E)	Limite de Resistência (B) f_{st} (MPa) (E)	Alongamento em 10 \emptyset (C) (%)	Diâmetro de pino (mm) (D)		Coeficiente de conformação superficial mínimo para $\emptyset \geq 10$ mm μ
			$\emptyset < 20$	$\emptyset \geq 20$	
500	1,10 f_y	8	4 \emptyset	6 \emptyset	1,5

Observações:

- (A) Valor característico do limite superior de escoamento (LE ou σ_e da NBR 6152 ou f_y da NBR 6118)
- (B) O mesmo que resistência convencional à ruptura ou resistência convencional à tração. Conforme a NBR 6152, o símbolo LR ou σ_t .
- (C) \emptyset é o diâmetro nominal da barra.
- (D) As barras de diâmetro nominal \emptyset maior ou igual a 32 das categorias CA 50 devem ser dobradas sobre pinos de 8 \emptyset
- (E) Para efeitos práticos de aplicação dessa norma, pode-se admitir 1 MPa=0,1 kgf/ mm².