



ArcelorMittal

Catálogo Vergalhões ArcelorMittal



CA50 S

O Vergalhão CA50 S é indicado para aplicações estruturais, oferecendo resistência, soldabilidade e segurança. É amplamente utilizado na construção civil em vigas, pilares, lajes e paredes.

Disponível em barras retas e rolos, atende à ABNT NBR 7480:2024 e conta com a garantia de qualidade ArcelorMittal.

Características do produto

As barras retas são comercializadas em feixes com barras de 12 metros de comprimento e peso nominal de 2.000 kg, havendo também a possibilidade de fornecimento em comprimentos especiais, que variam entre 6 e 15 metros.

O vergalhão em rolo é comercializado com peso nominal de 2.000 kg e está disponível em duas configurações geométricas distintas: núcleo redondo e núcleo octogonal.

Aplicações

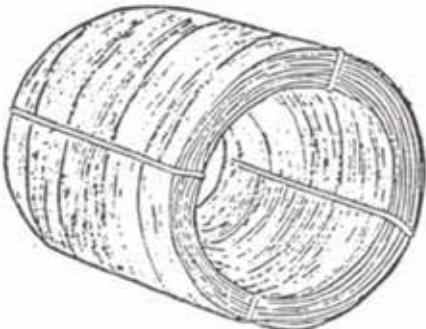
- Fundações e contenções
- Vigas
- Pilares
- Infraestruturas
- Paredes de concreto
- Lajes

Em rolo

Caracterização

Abaixo você encontra as dimensões dos produtos CA50 S:



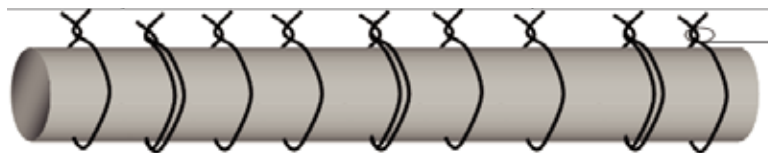
Rolo	Nº de amarras (fios simples)	Dimensões aproximadas dos rolos	
	4		Altura: 1,50 a 1,80
			Diâmetro interno: 0,85m
			Diâmetro externo: 1,25m

Em feixe

Caracterização

Abaixo você encontra as dimensões dos produtos CA50 S:

Comprimento dos feixes (m)	Nº de amarras (fios simples)	Nº de alças/lift points (fios duplos)
12	6	3



Peso nominal: 2.000 kg

Comprimento padrão: 12 m

Propriedades mecânicas do produto

Diâmetro nominal (mm)	Acondicionamento		Massa nominal (kg/m)	Ensaio de tração				
				Tolerância massa linear (%)	Limite de escoamento (MPa) mín.	Limite de resistência (MPa) mín.	Alongamento 10 Ø (%)	Relação elástica (LR/LE)
6,3	Barra	Rolo	0,245	± 6%	500	550	8	1,10
8,0	Barra	Rolo	0,395	± 6%				
10,0	Barra	Rolo	0,617	± 6%				
12,5	Barra	Rolo	0,963	± 6%				
16,0	Barra	Rolo	1,578	± 5%				
20,0	Barra	Rolo	2,466	± 5%				
25,0	Barra		3,853	± 4%				
32,0	Barra		6,313	± 4%				
40,0	Barra		9,865	± 4%				

Dobramento do aço

Categoria do aço	Uso no laboratório (NBR 7480)		Uso em armadura de tração (NBR 6118)	
	Diâmetro do pino		Diâmetro do pino	
	Bitola < 20mm	Bitola ≥ 20mm	Bitola < 20mm	Bitola ≥ 20mm
CA50 S	3 x Ø	6 x Ø	5 x Ø	8 x Ø

CA50 S XCarb®

O Vergalhão CA50 S XCarb® é utilizado em estruturas de concreto armado. Utiliza 100% de sucata metálica reciclada como matéria-prima nos processos de aciaria elétrica e 100% de energia renovável, certificada e registrada.

Esse produto atende às especificações técnicas nacionais da ABNT NBR 7480, incluindo: propriedades mecânicas, químicas, dimensionais e exigências normativas de desempenho.

Quais são os maiores benefícios de um produto XCarb®?

- Rastreabilidade, transparência e confiança das informações.
- Potencializa a obtenção de certificações ambientais.
- Reduz as emissões de gases de efeito estufa na ordem de 68%.

Características do produto

As barras retas são comercializadas em feixes com barras de 12 metros de comprimento e peso nominal de 2.000 kg, havendo também a possibilidade de fornecimento em comprimentos especiais, que variam entre 6 e 15 metros.

O vergalhão em rolo é comercializado com peso nominal de 2.000 kg e está disponível em duas configurações geométricas distintas: núcleo redondo e núcleo octogonal.

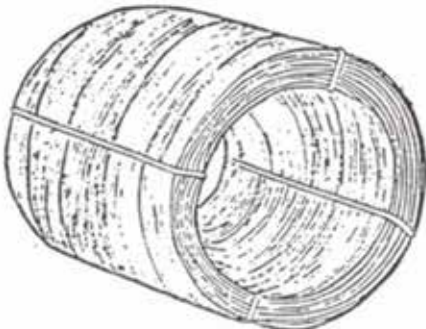
Aplicações

- Fundações e contenções
- Vigas
- Infraestruturas
- Paredes de concreto
- Pilares
- Lajes

Em rolo

Caracterização

Abaixo você encontra as dimensões dos produtos CA50 S XCarb®:

Rolo	Nº de amarras (fios simples)	Dimensões aproximadas dos rolos	
	4		
		Altura:	1,50 a 1,80m
		Diâmetro interno:	0,85m
		Diâmetro externo:	1,25m

XCarb®
Recycled and renewably
produced

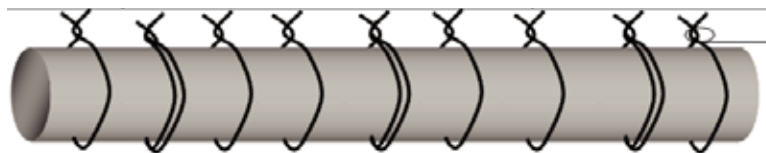


Em feixe

Caracterização

Abaixo você encontra as dimensões dos produtos CA50 S XCarb®:

Comprimento dos feixes (m)	Nº de amarras (fios simples)	Nº de alças/lift points (fios duplos)
12	6	3



Peso nominal: 2.000 kg

Comprimento padrão: 12 m

Propriedades mecânicas do produto

Diâmetro nominal (mm)	Acondicionamento		Massa nominal (kg/m)	Ensaio de Tração				
				Tolerância massa linear (%)	Limite de escoamento (MPa) mín.	Limite de resistência (MPa) mín.	Alongamento 10 Ø (%)	Relação elástica (LR/LE)
6,3	Barra	Rolo	0,245	± 6%	500	550	8	1,10
8,0	Barra	Rolo	0,395	± 6%				
10,0	Barra	Rolo	0,617	± 6%				
12,5	Barra	Rolo	0,963	± 6%				
16,0	Barra	Rolo	1,578	± 5%				
20,0	Barra	Rolo	2,466	± 5%				
25,0	Barra		3,853	± 4%				
32,0	Barra		6,313	± 4%				

Dobramento do aço

Categoria do aço	Uso no laboratório (NBR 7480)		Uso em armadura de tração (NBR 6118)	
	Diâmetro do pino		Diâmetro do pino	
	Bitola < 20mm	Bitola ≥ 20mm	Bitola < 20mm	Bitola ≥ 20mm
CA50 S XCarb®	3 x Ø	6 x Ø	5 x Ø	8 x Ø

CA60 S

O Vergalhão ArcelorMittal CA60 S é a escolha ideal para a confecção de estruturas de concreto armado que exigem máxima segurança e alta produtividade. Produzido em aço de baixo teor de carbono, apresenta excelente soldabilidade, contribuindo para maior estabilidade e segurança das armaduras de sustentação interna de fundações, lajes, vigas e colunas.

O Vergalhão ArcelorMittal CA60 S cumpre rigorosamente as exigências estabelecidas.

Características do produto

O ArcelorMittal CA60 S é fornecido nas seguintes embalagens:

- Rolo com 180 kg
- Estocador com 1.000 e 1.500 kg
- Rolo carretel com 1.000 e 2.000 kg
- Feixes de barras retas com 1.000 e 2.000 kg

Aplicações

- Fundações e contenções
- Infraestruturas
- Pilares
- Vigas
- Paredes de concreto
- Lajes

Propriedades mecânicas do produto

Diâmetro nominal (mm)	Massa nominal (kg/m)	Ensaio de tração				
		Tolerância massa linear (%)	Limite de escoamento (MPa) min.	Limite de resistência (MPa) min.	Alongamento 10 Ø (%)	Relação elástica (LR/LE)
4,2	0,109	± 6%	600	630	5	1,05
5,0	0,154	± 6%				
6,0	0,222	± 6%				

Dobramento do aço

Categoria do aço	Uso no laboratório (NBR 7480)	Uso em armadura de tração (NBR 6118)
	Diâmetro do pino	
	Bitola < 20mm	Bitola < 20mm
CA60 S	5 x Ø	6 x Ø



CA25 S

O Vergalhão **CA25 S** possui superfície lisa e é amplamente utilizado na construção de pisos e pavimentos, onde exerce a função de barra de transferência. Apresenta resistência mínima à deformação de 250 MPa (a menor entre os três tipos de vergalhões) e é comercializado em barras retas.

Características do produto

O **CA25 S** é comercializado em feixes com barras de 12 metros de comprimento e peso nominal de 2.000 kg. Também pode ser fornecido em comprimentos especiais, que variam entre 6 e 15 metros, conforme a necessidade do projeto.

Aplicações

- Construção de pisos
- Pavimentos
- Serralheria
- Barras de transferência

Propriedades mecânicas do produto

Diâmetro nominal (mm)	Massa nominal (Kg/m)	Tolerância massa linear (%)	Ensaio de tração			
			Limite de escoamento (MPa) mín.	Limite de resistência (MPa) mín.	Alongamento 10 Ø (%)	Relação elástica (LR/LE)
8,0	0,395	± 6%	250	300	18	1,2
10,0	0,617	± 6%				
12,5	0,963	± 6%				
16,0	1,578	± 5%				
20,0	2,466	± 5%				
25,0	3,853	± 4%				
32,0	6,313	± 4%				

Dobramento do aço

Categoria do aço	Uso no laboratório (NBR 7480)	
	Diâmetro do pino	
	Bitola < 20mm	Bitola ≥ 20mm
CA25 S	2 x Ø	4 x Ø

Central de Relacionamento
0800 015 1221
brasil.arcelormittal.com



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification

