



ArcelorMittal

Vergalhão

ArcelorMittal CA 50 S



Conheça
o vergalhão
ArcelorMittal CA 50 S,
que é referência
em segurança
e qualidade:

O Vergalhão ArcelorMittal CA 50 S é utilizado em diferentes aplicações estruturais devido à sua resistência, soldabilidade e segurança. Por sua versatilidade, se torna uma peça fundamental em todo tipo de projeto, sendo amplamente usado na construção civil, como em vigas, pilares, lajes e paredes.

Em nosso portfólio, temos o vergalhão em dois tipos de acondicionamento diferentes, sendo em barras retas e em rolo. As barras retas são comercializadas em feixes com 12 metros de comprimento e peso nominal de 2.000 kg, porém também é possível a comercialização em comprimentos diferentes que podem variar entre 6 e 15 metros. O vergalhão em rolo também comercializamos com peso nominal de 2.000 kg. O rolo, por sua vez, tem duas configurações geométricas diferentes, sendo elas a configuração de núcleo redondo e a configuração de núcleo octogonal. O rolo com configuração de núcleo octogonal é um produto destinado a centrais de serviço, pois garante melhor desempenho aos processos de corte e dobra e de endireitamento, garantindo menor nível de amassamento das nervuras, melhor posicionamento das armaduras e o não empenamento.

Além da garantia de qualidade e excelência da marca ArcelorMittal, o vergalhão ArcelorMittal CA 50 S cumpre com todas as exigências da Norma ABNT NBR 7480:2024.



Fique atento às especificações do produto com relação ao acondicionamento (rolo ou barra reta), diâmetro e às características mecânicas para escolher a melhor opção para o seu projeto.

Propriedades mecânicas

Confira as propriedades mecânicas do produto para garantir maior segurança e durabilidade à obra:

Limite de escoamento (MPa) mín.	Limite de resistência (MPa) mín.	Alongamento em 10 ø (%)
500	1.10 x LE	8

Massa linear (bitola)

Bitola (mm)	Massa nominal (kg/m)	Tolerância (%)
6,3	0,245	± 6%
8,0	0,395	± 6%
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%
40,0	9,865	± 4%

Dobramento do aço

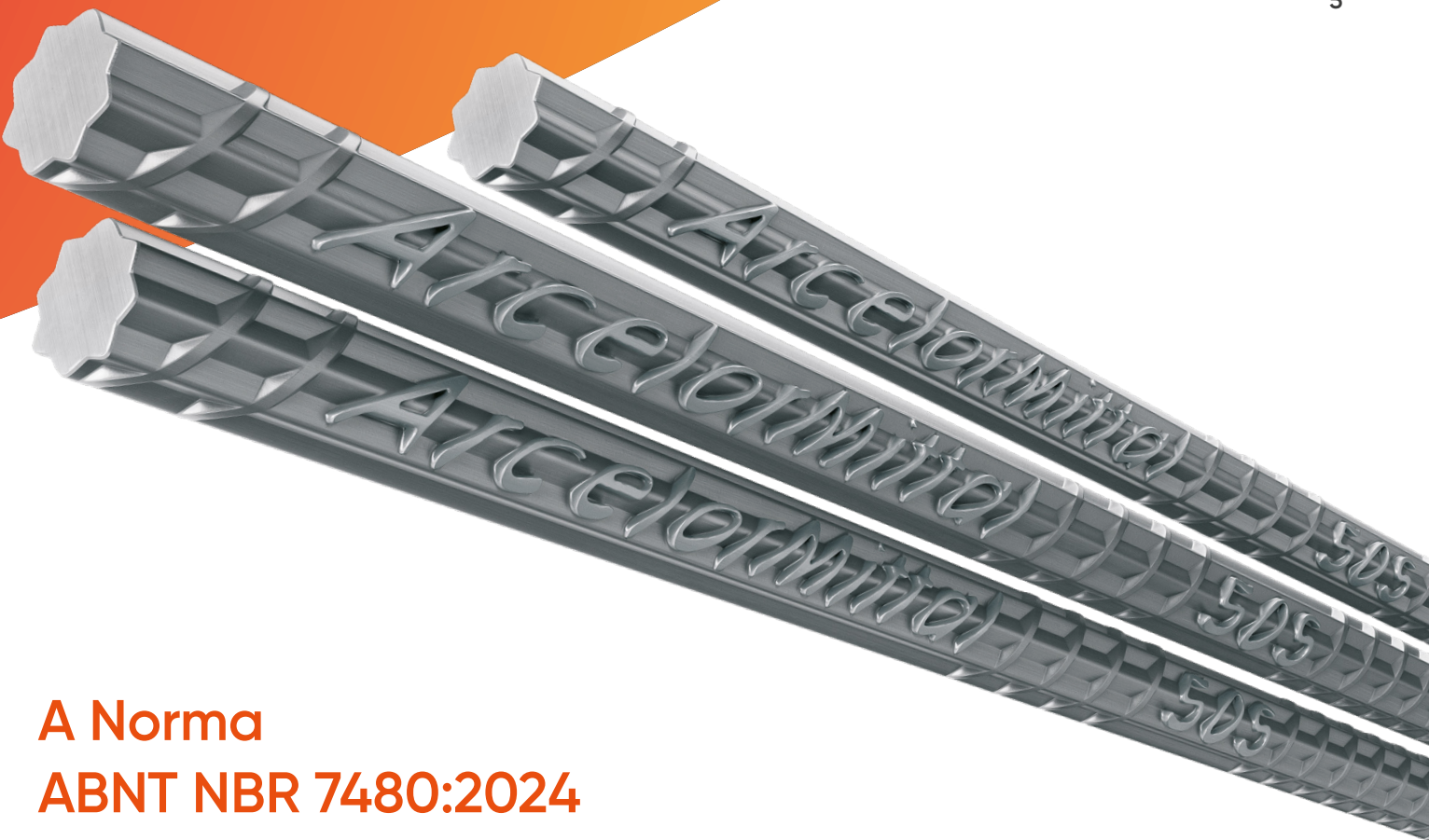
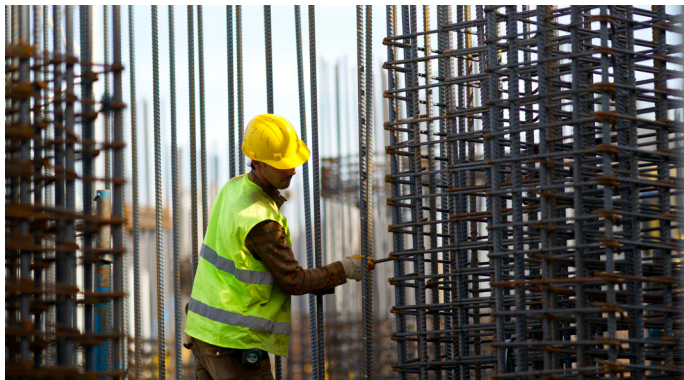
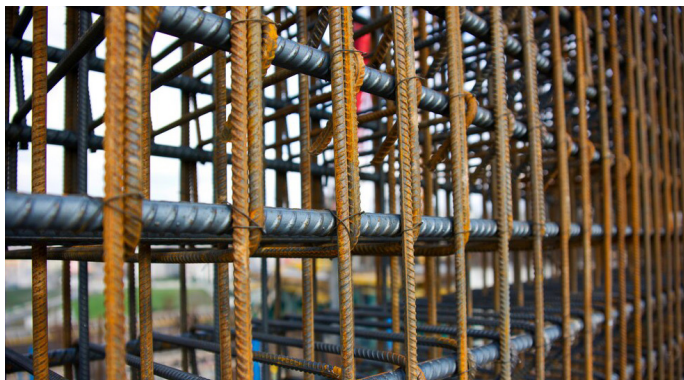
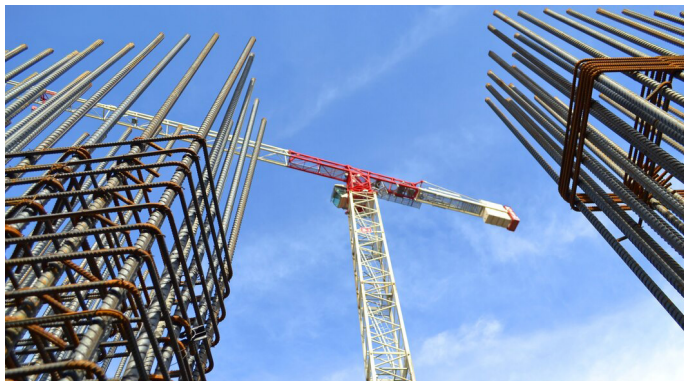
Categoria do aço	Uso no laboratório (NBR 7480)		Uso na obra (NBR 6118)	
	diâmetro do pino		diâmetro do pino	
	Bitola < 20mm	Bitola ≥ 20mm	Bitola < 20mm	Bitola ≥ 20mm
CA 50	3 x Ø	6 x Ø	5 x Ø	8 x Ø



Principais aplicações:

O Vergalhão ArcelorMittal CA 50 S é o principal elemento utilizado na construção civil, indicado para as mais diversas aplicações, responsável para suportar cargas e garantir segurança e durabilidade para as construções. Alguns exemplos são:

- Fundações e contenções
- Infraestrutura
- Pilares e vigas
- Lajes



A Norma ABNT NBR 7480:2024

O Vergalhão ArcelorMittal CA 50 S cumpre com todas as exigências estabelecidas pela Norma ABNT NBR 7480:2024.

Essas informações podem ser verificadas nos Certificados de Qualidade que acompanham cada produto. Além disso, para reforçar nosso compromisso com a qualidade e segurança em toda a nossa produção, a ArcelorMittal possui certificação compulsória para todos os produtos que são produzidos com base na NBR 7480:2024.





Estocagem e manuseio do produto ArcelorMittal CA 50 S em rolo:

Caracterização

Abaixo você encontra as dimensões dos produtos ArcelorMittal CA 50 S:

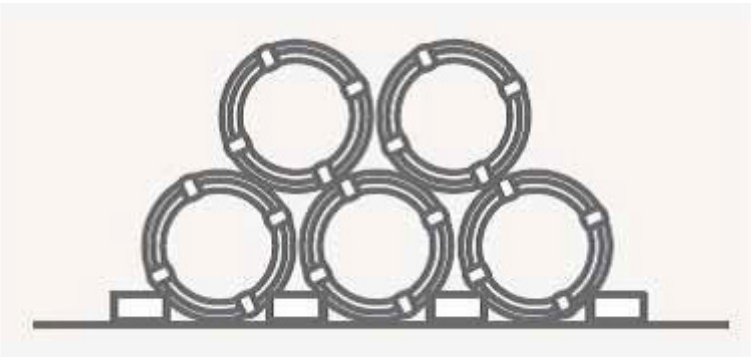
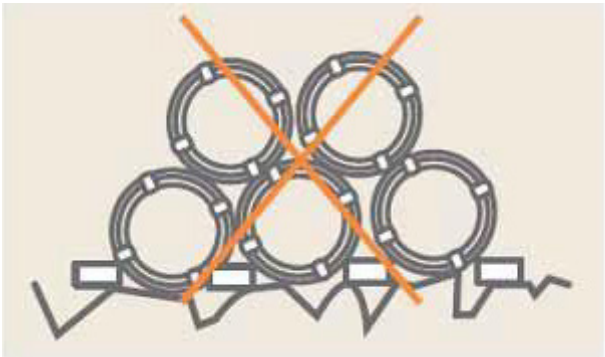
Rolo	
Peso nominal	2.000 kg
Altura	1,80 m
Diâmetro interno	0,85 m
Diâmetro	1,25 m

Feixe	
Núcleo	Redondo
Peso nominal	2.000 kg
Comprimento padrão	12 m

Observação: outros comprimentos sob consulta.

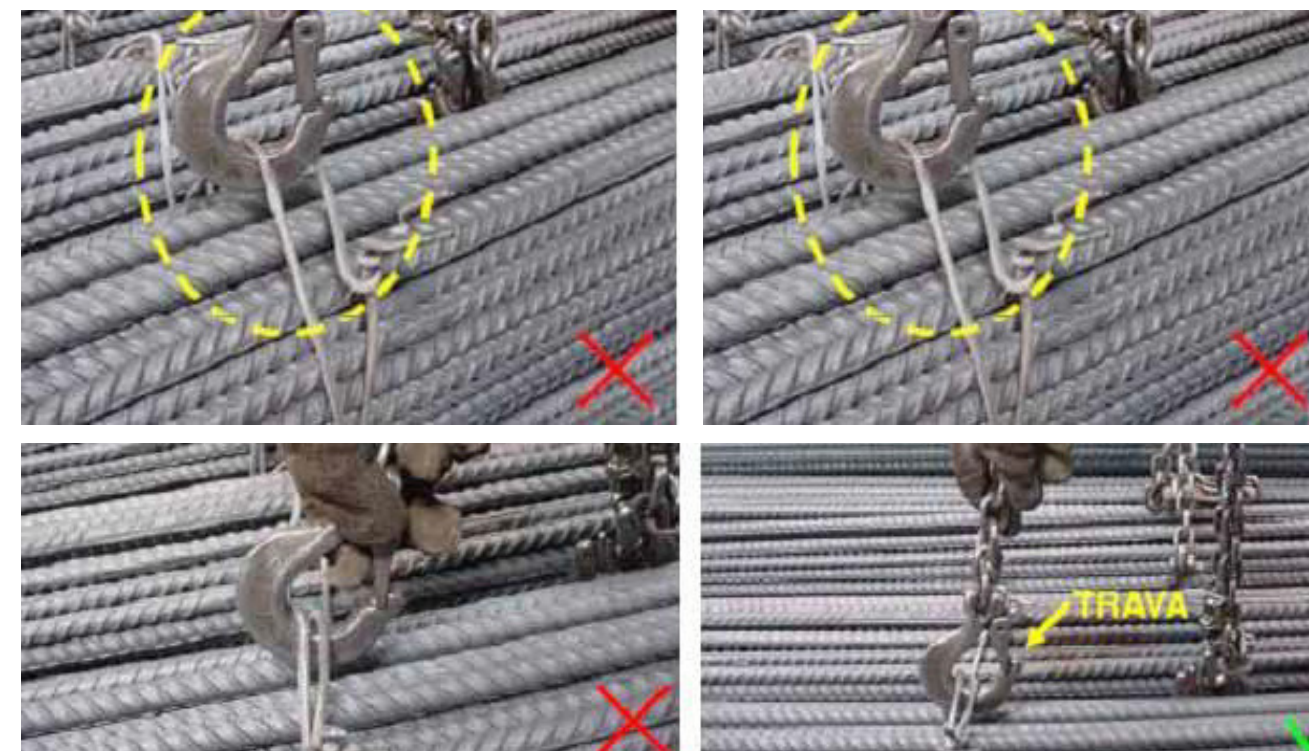


- Nunca efetuar o içamento dos rolos pelas amarras, pois elas não possuem função de içamento, possuem apenas função de compactação do rolo.
- Os produtos devem ser estocados de forma a evitar avarias mecânicas, danos na identificação e situações inseguras para posterior manuseio.
- O limite de empilhamento de rolos deve estar em conformidade com a capacidade do piso. Confira a estabilidade da pilha e siga a ordem correta de retirada do produto, que é de cima para baixo.
- Caso o rolo apresente não conformidades nos fios de amarração, evite o empilhamento. Em caso de dúvidas, entre em contato com a área de Assistência Técnica.
- No empilhamento, calce todos os rolos da base com madeiras. Nunca empilhe os rolos sem o correto escoramento.
- Em caso de armazenagem em área descoberta, envelope o material utilizando lonas resistentes para evitar a aceleração do processo de oxidação superficial.
- Não efetuar movimentação com a carga suspensa sobre pessoas.



Estocagem e manuseio do produto ArcelorMittal CA 50 S em barra:

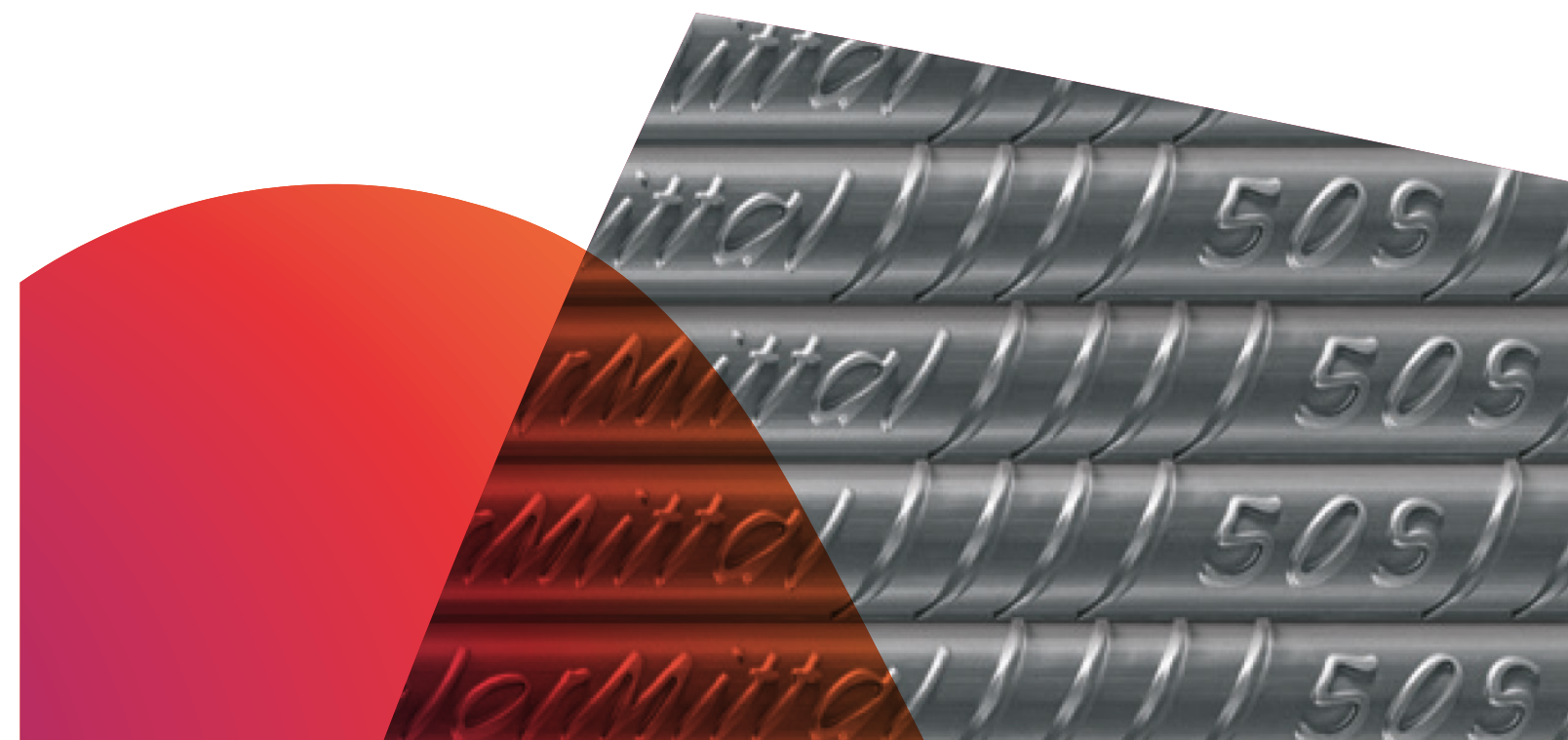
- Não içar o feixe pelas alças de amarração (alça composta por apenas 1 fio). Para essa operação, deve-se fixar o equipamento de içamento no olhal dos lift points (alça composta por 2 fios).
- Não efetuar a movimentação com a carga suspensa sobre pessoas.
- Para içar feixes, a barra de carga deve ter comprimento e capacidade adequada, e os pontos de içamento devem ser equidistantes, objetivando evitar concentração de tensão em apenas parte do sistema de içamento.
- A barra de carga deve estar paralela ao feixe (verificar se existe algum ponto travado).
- Todos os pontos de fixação devem ser conectados e devem estar a 90° com o feixe e barra de carga.
- É recomendado que as lingas (corrente/gancho) tenham capacidade compatível com o peso da carga a ser içada.
- Todo equipamento de içamento deve ser inspecionado periodicamente (desgastes de elos, lingas, cabos de aço, etc.).
- Somente pessoal treinado e habilitado deverá efetuar as operações de estocagem e manuseio.
- Antes de içar um feixe, verifique se existe algum dano mecânico nos lift points ou início de fraturas, como avarias e fissuras. Se detectada alguma avaria, não efetue o procedimento de içamento através desse lift point, contate a área de Assistência Técnica da ArcelorMittal.



Obs.: a ArcelorMittal recomenda a utilização de ganchos com trava, pois aumentam a segurança durante a operação.

Soldabilidade

Todas as linhas de vergalhão da ArcelorMittal atendem ao requisito de soldabilidade definidos pela Norma ABNT NBR 7480:2024, inclusive atesta na gravação do produto ArcelorMittal CA 50 S a letra "S" que significa que o produto é soldável.



Identificação e rastreabilidade

Todo produto ArcelorMittal CA 50 S tem sua rastreabilidade garantida durante todo o processo de produção, e demonstra isso ao cliente final através do certificado de qualidade, atestando as propriedades mecânicas do produto, e através da etiqueta do produto, que é individual para cada feixe/rolo específico, e que proporciona o seu rastreamento em todo o processo produtivo.



Nosso Vergalhão ArcelorMittal CA 50 S é totalmente reciclável: as pontas e sobras de vergalhão podem retornar ao processo de fabricação do aço.



Central de Relacionamento
0800 015 1221
brasil.arcelormittal.com

