

RAVUR WEAR STEELS

A evolução das chapas resistentes ao desgaste.
Orgulho de ser 100% brasileiro.

RAVUR 400 HR

RAVUR 400 HR é um produto premium na linha de laminados de tiras a quente resistentes ao desgaste da classe de dureza superficial de 400 HV₁₀, que oferece simultaneamente resistência ao desgaste abrasivo, excelente capacidade de conformação a frio, boa soldabilidade e tenacidade à baixas temperaturas, sendo uma solução diferenciada quando se requer durabilidade e resistência ao impacto. Especialmente desenvolvido para encarar os trabalhos mais difíceis, o verdadeiro equilíbrio entre força e flexibilidade.

Um aço projetado para oferecer garantia e desempenho de vida útil em aplicações como:

- Caçambas, Bâsculas de Caminhões linha leve areia e brita;
- Estruturas de betoneiras;
- Componentes estruturais de máquinas agrícolas e rodoviárias;
- Componentes estruturais em geral.

Dimensionais:

Espessuras: 2,00 a 6,00 mm

Larguras: 1000 a 1510 mm

Composição Química

Composição química (% em massa) - Análise de Painel										
Chemical Composition										
C (max.)	Si (max.)	Mn (max.)	P (max.)	S (max.)	Al (min.)	Cr (max.)	V (max.)	Mo (max.)	B (max.)	(Ceq) Típico (%)
0,16	0,50	1,70	0,025	0,010	0,010	1,30	0,30	0,30	0,0050	0,59%

$$Ceq_{IIW} = C + Mn/6 + (Cr+Mo+V)/5 + (Ni+Cu)/15$$

Propriedades Mecânicas

Dureza Vickers Hardness (HV10) (1)	Propriedades mecânicas - (Mechanical Properties) (3)			Teste de Impacto (Charpy V notch Impact test) Valores típicos (4)		Dobramento Transversal (Bending)
	LE mín. (MPa) YP	LR mín. (MPa) TS	Al mín. (%) 5,65\So El	Temperatura (°C)	Energia absorvida média	Raio. mínimo/espessura (90°) Minimum Radius/T
360 - 430	1000	1200	10 (≥ 3,00 mm) 5 (< 3,00 mm)	-40°C	27J	3,5E

(1) HV10 hardness test de acordo com ABNT NBR NM ISO 6507-1 para Hot rolled sheets.

(2) Ravur apresenta dureza no núcleo de mínimo 90% do valor do limite inferior da faixa de dureza superficial.

(3) Propriedades mecânicas testadas na Longitudinal. Valores típicos e informativos.

(4) Ensaio Charpy V notch Corpo de prova full size (10 x 10 mm). Direção ensaio: Longitudinal. Espessuras inferiores a 6,00 mm Cp sub size.

(5) Consulte Usiminas sobre dimensões e outros requisitos técnicos.

Condições de fornecimento (General Supply Conditions)

Fornecidas em bobinas laminadas a quente (Consulte: tolerâncias dimensionais/planicidade/qualidade superficial).

Descrição da nomenclatura

RAVUR-400-HR

(1) (2) (3)

(1): Marca registrada para chapas resistentes ao desgaste de alta performance (Usiminas *Brand name*)

(2): Dureza média (HV₁₀)

(3): HR: Hot Rolled Sheet

Contato e informações

Consulte o suporte técnico produto@usiminas.com para maiores informações sobre recomendações de soldagem, dobra e corte.

O Ravur 400 HR não se destina a tratamento térmico adicional. As propriedades da condição de entrega não podem ser mantidas após a exposição a temperaturas superiores a 150°C. Devem ser tomadas as devidas precauções de saúde e segurança ao soldar, cortar, retificar ou trabalhar com este produto.

Para maiores informações entre no site www.usiminas.com ou em contato com produto@usiminas.com

