

# CastoDur 400 / 450 / 500

Placa de Desgaste Resistente ao Impacto e à Abrasão Moderada



- Alta dureza consistente em toda a placa;
- Alta resistência mecânica;
- Alta tenacidade.

## Descrição

Castodur 400, 450 e 500 é uma placa de desgaste que atende as rigorosas exigências de proteção antidesgaste nos segmentos de Açúcar e Etanol, Mineração, Cimento, Papel e Celulose, OEM, etc; devido a combinação única de:

- Dureza em toda a espessura da placa;
- Alta tenacidade;
- Alta resistência mecânica.

Assim a CastoDur tem características que atendem a situações onde o mecanismo de desgaste por abrasão moderada, resistência ao impacto se faz presente.

## Características Técnicas

As placas de desgaste CastoDur 400, 450 e 500 são fabricadas em aço ligado ao CrNiMo, temperadas para garantir uma dureza consistente em toda a sua espessura. A têmpera controlada gera constituintes que, sob condições de trabalho, endurecem ao impacto e ao desgaste abrasivo.

## Fornecimento das placas:

- As placas são fornecidas conforme o projeto do cliente.

## Espessuras disponíveis:

- 8 - 31,5 mm.

## Dureza:

- Castodur 400 – 370 - 430 HB;
- Castodur 450 – 425 – 475 HB;
- Castodur 500 – 470 – 530 HB;

## Tenacidade:

- Energia de Impacto: 30 J (temperatura de teste: -40°C)

## Fixação por Soldagem

As placas de desgaste CastoDur 400, 450 e 500 são produzidas com aço estrutural de baixa liga e, portanto, de baixo carbono equivalente. Isto significa que as placas podem ser soldadas pelos processos comuns de solda por fusão.

Para se reduzir o risco de trincas a frio durante a soldagem, deve-se assegurar que a superfície a ser soldada esteja limpa e seca, isenta de óleos e graxa.

## Aplicações normais

### Processo de Eletrodo Revestido

- EC4805 - AWS A5.5 (8018 B2).

### Processo Arame Tubular

- EAT – EC4881 (81-T1Ni1).

## Aplicações com Impacto ou Vibrações

### Processo de Eletrodo Revestido

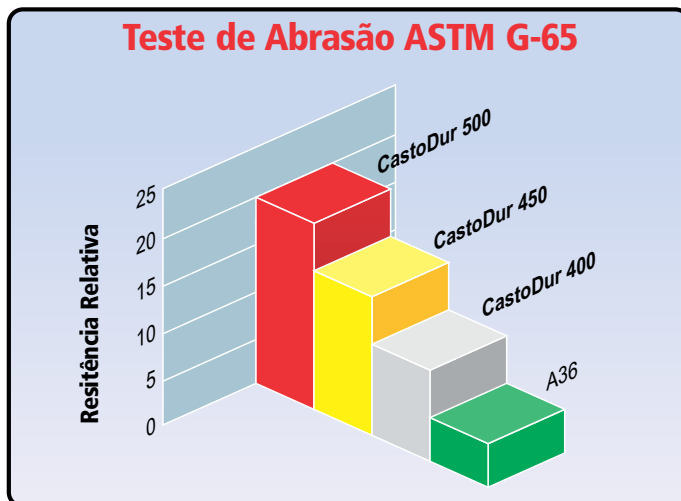
- Eutectrode 690.

### Processo Arame Tubular

- - EnDOotec EC 4609.

## Resistência à Abrasão

Esta resistência, combinada com a sua alta tenacidade, fazem das placas CastoDur 400, 450 e 500 a placa ideal para aplicações de alto impacto e desgaste abrasivo moderado.



## Aplicações Típicas

- Barra chata em usinas para: Mesa Alimentadora, Esteira Metálica de cana, Esteira Intermediária, Esteira de alimentação de caldeiras, proteção em laterais dos castelos de moenda;

## Fornecimento das chapas

O fornecimento das placas são conforme o projeto do cliente, mediante ao envio do desenho. O processo de corte e dobra de chaparia pode ser realizado nas instalações do Service em Sertãozinho – SP ou Belo Horizonte – MG.

Projetos especiais, soluções antidesgaste, contate nossos especialistas em aplicações.

