

CastoDur 450

Placa de Desgaste Resistente ao Impacto e à Abrasão Moderada



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

Descrição

CastoDur 450 é uma placa de desgaste que atende as rigorosas exigências de proteção antidesgaste em Minerações, Usinas de Açúcar & Alcool, Cimenteiras, etc., devido a uma combinação única de:

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

Estas características fazem da CastoDur 450 uma placa apropriada para várias aplicações em situações de desgaste abrasivo moderado e, principalmente, onde se necessita de alta tenacidade (resistência ao impacto).

Características Técnicas

As placas de desgaste CastoDur 450 são fabricadas em aço ligado 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:

- 425-475 HB (valores típicos de placas 20 mm).

Tenacidade:

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

Fixação por Soldagem

As placas de desgaste CastoDur 450 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.

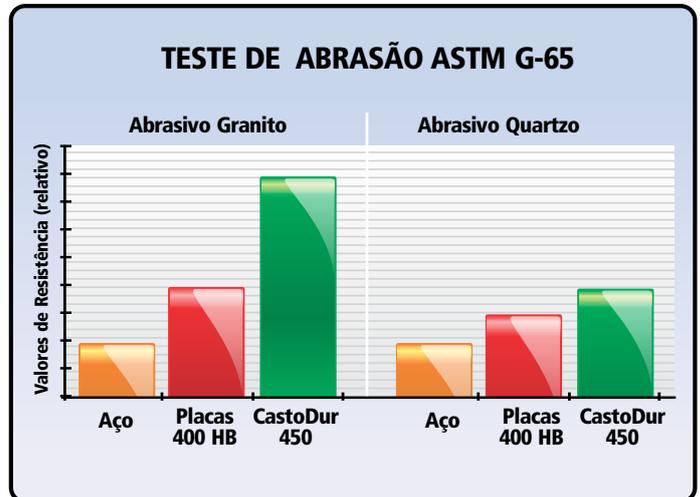
Para se reduzir o risco de trincas a frio durante a soldagem, deve-se:

- Pré-aquecer a região da chapa a ser soldada entre 150-175°C e manter esta temperatura entre os passes da solda.
- Assegurar que a superfície a ser soldada esteja limpa e seca, isenta de óleos e graxa.
- Usar eletrodo de baixo hidrogênio tipo EC 4805 - AWS A5.5 E 8018 B2 ou EutecTrode 690, em situações onde é difícil o pré-aquecimento.

Resistência à Abrasão

A resistência à abrasão das placas CastoDur 450, medida pelo teste ASTM G-65 é superior às placas de 400 HB.

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



Aplicações Típicas:

- Barra chata para usinas;
- Caçamba de caminhões e de escavadeiras;
- Lâminas de penetração de solo;
- Chapas de desgaste em geral;
- Chutes de transferência;
- Peneiras;
- Tubulações;
- Placas de britadores;
- Etc.

