



aperam  
made for life

Aço inox é a solução contra a corrosão  
em caminhões coletores de lixo



## Resistência, qualidade e durabilidade em produtos sustentáveis

A cena é comum nos grandes centros urbanos do Brasil: caminhões responsáveis pela coleta do lixo doméstico deixam para trás um rastro de chorume, que exala mau cheiro e polui as ruas das cidades, causando danos ambientais. O vazamento resulta da danificação dos pisos das caixas coletoras desses veículos, que são tradicionalmente feitas em aço carbono e sofrem com o rápido desgaste e corrosão causados pela acidez dos resíduos.

No que depender da Aperam, essa realidade está com os dias contados. A aplicação do aço inoxidável 410 para a produção dos pisos das caixas coletoras traz uma maior durabilidade, resistência e custo-benefício. Dessa forma, a peça permanece completamente vedada, impedindo o vazamento do chorume pelas ruas das cidades.

### Benefícios

- » Vida útil 3x maior;
- » Maior resistência à corrosão;
- » Redução de manutenções;
- » Eliminação dos danos ao caminhão e seus componentes, causados principalmente pelo vazamento de chorume;
- » Ambientalmente sustentável;
- » O inox pode ainda ser utilizado em outras partes do caminhão (ex: boca de carga, coletor de chorume).

# Ficha Técnica

## Composição Química - aço inox 410

Aperam	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	N
K03	0,03	1,5	1,00	0,04	0,030	10,50 - 12,50	1,50	-	0,03

Valores segundo norma ASTM A240/A240M

## Propriedades Mecânicas - aço inox 410

Aço	Valores	Limite de Escoamento (MPa)	Limite de Resistência (MPa)	Alongamento (%)	Dureza Máxima (HRB)
410	Norma ASTM	275	455	>18	236
	Típicos	400	490	31	78

Na condição recozida, segundo norma ASTM E-8M:

Amostra perpendicular ao sentido de laminação, corpo de prova com L0 = 80 mm.

## Desempenho do aço inox

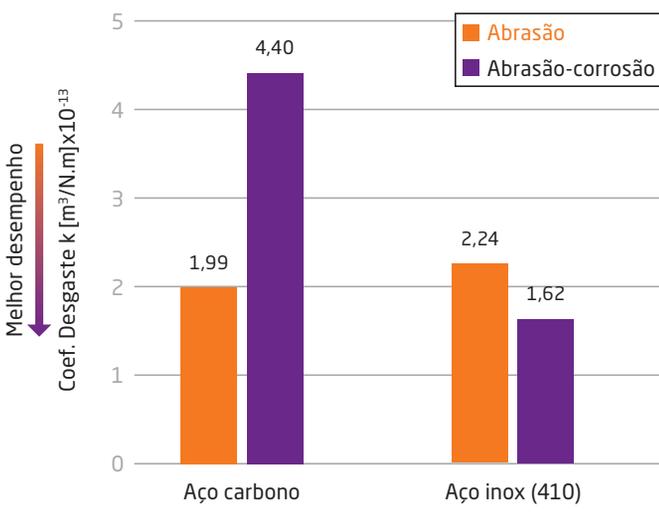


Figura 1

## O inox nos caminhões de lixo

» **Durabilidade:** cinco anos é a durabilidade mínima estimada, sem necessidade de manutenção da peça (os modelos em aço carbono costumam apresentar defeitos com cerca de dois anos de uso).

» **Solução ambiental:** resistente à corrosão, a peça permanecerá completamente vedada, impedindo o vazamento do chorume pelas ruas das cidades.

» **Oportunidades em vista:** além do piso da caixa coletora, a Aperam vislumbra a oportunidade de aplicação do inox em itens como bacia coletora, painel empurrador, caixa coletora de chorume e o compactador dos caminhões de lixo.



## Tecnologia verde

O compromisso com a sustentabilidade norteia os processos produtivos da Aperam. São as práticas ambientalmente responsáveis, socialmente justas e economicamente viáveis que regem as ações da Empresa. Assim é o conceito de **Aço Verde**, a partir de fonte de energia 100% limpa, sustentável e renovável, e que credencia a Aperam como a única produtora mundial de aço com 100% de carvão vegetal, proveniente de florestas sustentáveis de eucalipto da Aperam BioEnergia.



*Produzido com energia limpa e 100% sustentável*

Av. Brigadeiro Faria Lima, 1.355 - 20º andar  
CEP 01452-919 - São Paulo, SP - Brasil

Contato: [marketing@aperam.com](mailto:marketing@aperam.com)

[brasil.aperam.com](http://brasil.aperam.com)

