

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HiACE COMBATE O DESGASTE ÁCIDO DA COLETA DE LIXO



Explore o mundo das chapas antidesgaste Hardox®



hardox.pt

SSAB

HARDOX® HiACE DURA MAIS TEMPO EM AMBIENTES ÁCIDOS. A tendência hoje é construir caminhões de coleta de lixo mais leves, que economizem combustível e tenham maior capacidade de carga. Uma vez que os resíduos municipais criam um ambiente ácido e corrosivo, eles colocam demandas especiais na escolha do aço.

A SSAB pesquisa o campo do desgaste corrosivo há vários anos e desenvolveu um novo tipo de aço mais adequado para esses ambientes: o Hardox® HiAce. Este aço tem o benefício de resistir ao desgaste corrosivo na gestão de resíduos municipais, caminhões de lixo, usinas de transformação de resíduos em energia, instalações de reciclagem e outras indústrias com ambientes ácidos.

A maior resistência ao desgaste permite o uso de um aço mais delgado que reduz o peso e ainda proporciona uma vida útil mais longa. Caminhões de coleta de lixo mais leves são mais econômicos e proporcionam menor impacto ambiental.

Vários produtores de caminhões de lixo têm usado o Hardox® HiAce com um feedback muito positivo. Dois caminhões de lixo usando a chapa Hardox® HiAce no piso funcionam há vários anos na Suécia. As medições e inspeções visuais do piso dos caminhões indicam que o Hardox® HiAce cumpre os rígidos requisitos deste ambiente desafiador.

O Hardox® HiAce tem as mesmas excelentes propriedades mecânicas do Hardox® 450: dureza, limite de elasticidade e tenacidade. A diferença é como o Hardox® HiAce lida com o desgaste corrosivo.

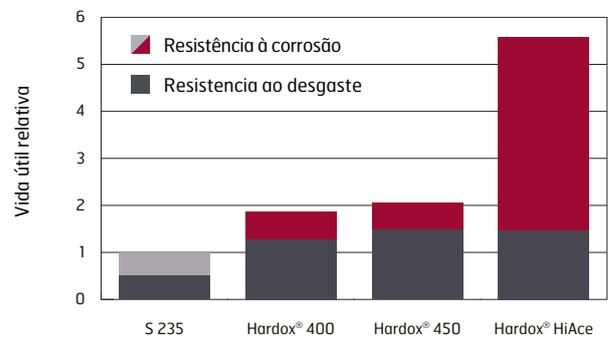
Quando o nível de pH cai, diferentes mecanismos de desgaste entram em ação. Aços mais duros não fornecem necessariamente uma vida útil mais longa para o equipamento.

O Hardox® HiAce tem um desempenho semelhante ao de um aço 450 HBW em um ambiente de desgaste normal. Em níveis de pH mais baixos, ele pode estender a vida útil em até 3 vezes em comparação com um aço AR400.

Em testes, comparamos o Hardox® HiAce ao aço inoxidável usando diferentes ácidos e abrasivos. Os resultados indicam que Hardox® HiAce pode superar o aço inoxidável comum, como o SS304, em quase 20% em ambientes que contenham também desgaste abrasivo.

O Hardox® HiAce também pode funcionar como aço estrutural. Ele tem uma energia de impacto garantida de 27 J a -20°C. Está disponível em espessuras de 3-100 mm de acordo com o programa de dimensões abaixo. Pode ser processado da mesma forma que outros graus de Hardox®. As propriedades de dobramento são as mesmas do Hardox® 450.

Vida útil relativa em um ambiente corrosivo em lixo municipal e reciclagem



Produto	Dureza nominal HBW	Energia garantida de impacto, teste Charpy tipo V J a -20°C	Vida útil relativa em ambiente ácido sujeito a desgaste (em relação ao aço 400 HBW)	CEV/CET típico	Faixa de espessura mm
Hardox® HiAce chapa grossa	450	27 J	até 3 vezes	1.01/0.39 para 20 mm	4-100
Hardox® HiAce tiras	450	27 J	até 3 vezes	0.99/0.38	3-4

Hardox® HiAce chapa grossa

Largura	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2751-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-	
Espessura	1350	1499	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2750	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3350	
4.0-4.7																							
4.8-5.7																							
5.8-6.7																							
6.8-7.7																							
7.8-8.7																							
8.8-10.0																							
10.1-24.0																							
24.1-60.0																							
60.1-65.0																							
65.1-70.0																							
70.1-75.0																							
75.1-80.0																							
80.1-85.0																							
85.1-90.0																							
90.1-95.0																							
95.1-100.0																							

Comprimento máximo 14630 mm

Hardox® HiAce tiras

Largura	880-	1001-	1201-	1251-	1301-	1471-	1511-	1531-
Espessura	1000	1200	1250	1300	1470	1510	1530	1600
3.00-3.24								
3.25-3.74								
3.75-3.99								
4.00								

Comprimento máximo 16000 mm

- Fora da faixa de dimensões
- Algumas restrições, entre em contato com seu representante de vendas local para obter mais informações

