

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HIACE COMBATE O DESGASTE CORROSIVO EM CARROCERIAS BASCULANTES



Explore o mundo das chapas antidesgaste Hardox®



hardox.pt

SSAB

HARDOX® HiACE RESISTE MAIS TEMPO EM AMBIENTES ÁCIDOS

Cargas abrasivas ácidas ou com baixos níveis de pH podem causar danos excepcionais ao aço. Mesmo cargas que geralmente não são agressivas podem se tornar corrosivas na presença de água.

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.

Cargas como minerais e madeira podem criar um ambiente ácido, especialmente quando expostos à chuva ou umidade. Isso irá acelerar a taxa de desgaste em relação a um aço de desgaste tradicional.

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. Carrocerias mais leves são mais econômicas e proporcionam um menor impacto ambiental.

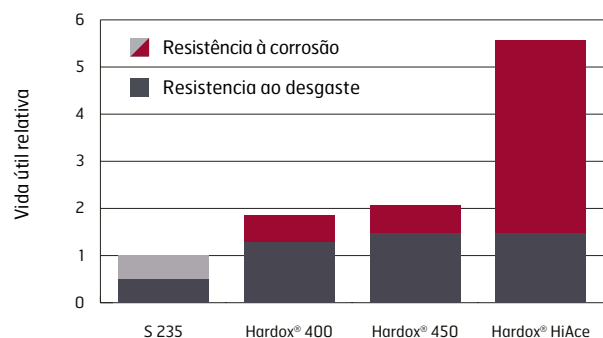
O Hardox® HiAce tem as mesmas excelentes propriedades mecânicas do Hardox® 450: dureza, limite de elasticidade e tenacidade. A diferença é como o Hardox® HiAce lida com o desgaste corrosivo.

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 27J a -20°C. Está disponível em espessuras de 4-25,4 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



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