

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HIACE COMBATE O DESGASTE ÁCIDO DAS USINAS DE PAPEL E CELULOSE

HARDOX®
HIACE

Explore o mundo das chapas antidesgaste Hardox®



hardox.pt

SSAB

HARDOX® HiACE DURA MAIS TEMPO EM AMBIENTES ÁCIDOS

Hardox® HiAce, a mais recente adição à linha de aços antidesgaste Hardox®, resiste ao desgaste corrosivo em ambientes ácidos e de baixo pH em serrarias e usinas de papel e celulose.

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.

O segmento de madeiras e papel e celulose só têm a ganhar com o uso do novo Hardox® HiAce. O processamento e transporte de toras, cascas, aparas de madeira e serragem criam um ambiente ácido e de baixo pH em todo o processo de produção. Isso leva a um desgaste acelerado do equipamento.

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

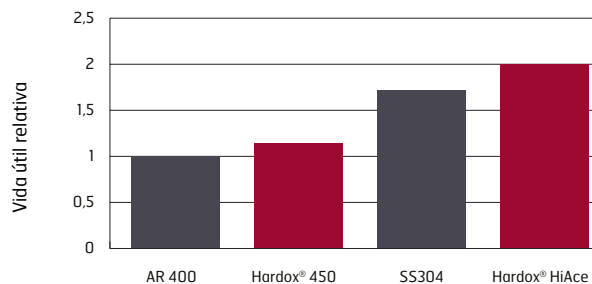
Quando os níveis de pH caem, diferentes mecanismos de desgaste entram em ação. Um aço mais duro não proporcionará necessariamente uma vida útil mais longa do equipamento. O Hardox® HiAce tem o mesmo desempenho que um aço 450 HBW em um ambiente de desgaste normal. No entanto, em níveis de pH mais baixos, ele pode estender a vida útil em até duas vezes em comparação com um aço de 400 HBW.

Em testes, nós comparamos o Hardox® HiAce ao aço inoxidável usando diferentes ácidos e abrasivos. Os resultados indicam que o Hardox® HiAce pode superar o aço inoxidável comum, como o SS304, em quase 20% em ambientes onde também há 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 3-100 mm de acordo com o programa de dimensões abaixo.

O novo Hardox® HiAce pode ser processado assim como outros tipos de Hardox®. As propriedades de dobramento são as mesmas do Hardox® 450.

Vida útil relativa em um ambiente de manuseio de madeira e casca exposto à água da casca, areia e argila



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 2 vezes	1.01/0.39 para 20 mm	4-100
Hardox® HiAce tiras	450	27 J	até 2 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