

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HIACE COMBATE EL DESGASTE POR ÁCIDO EN ASERRADEROS Y EN FÁBRICAS DE CELULOSA Y PAPEL

HARDOX®
HIACE

Explore el mundo de la placa antidesgaste Hardox®



hardox.lat

SSAB

HARDOX® HIACE DURA MÁS EN ENTORNOS ÁCIDOS

Hardox® HiAce, una novedad en la gama de productos Hardox®, puede resistir el desgaste corrosivo en entornos ácidos y con bajos niveles de pH bajo en aserraderos y en fábricas de celulosa y papel.

SSAB lleva varios años investigando el campo del desgaste por corrosión y ha desarrollado una nueva calidad de acero, más adecuada para estos entornos: Hardox® HiAce.

Los aserraderos y las fábricas de celulosa y papel tienen mucho que ganar con Hardox® HiAce. El procesamiento y transporte de troncos, cortezas, astillas y serrín de madera crea en todo el proceso de producción un entorno ácido y con bajos niveles de pH. Esto provoca el desgaste acelerado del equipo.

Hardox® HiAce ofrece unas excelentes propiedades mecánicas, iguales que Hardox® 450 en lo que se refiere a dureza, límite elástico y resistencia. La diferencia radica en el modo en que Hardox® HiAce hace frente al desgaste por corrosión.

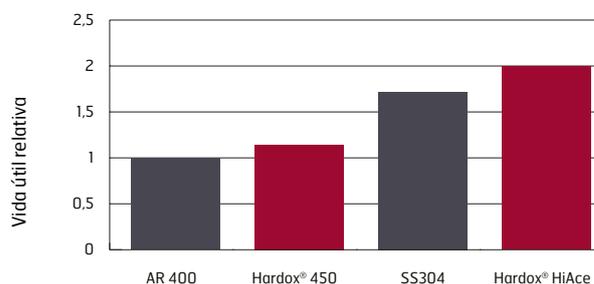
Cuando se reducen los niveles de pH, se activan distintos mecanismos de desgaste. Un acero más duro no prolongará necesariamente la vida útil del equipo. Hardox® HiAce ofrece el mismo rendimiento que un acero de 450 HBW en un entorno de desgaste normal. Sin embargo, cuando los niveles de pH son más bajos, puede prolongar hasta dos veces la vida útil en comparación con un acero de 400 HBW.

En los ensayos realizados, comparamos Hardox® HiAce con acero inoxidable utilizando distintos ácidos y abrasivos. Los resultados indican que Hardox® HiAce puede superar en casi un 20% el rendimiento de un acero inoxidable normal, como el SS304.

Hardox® HiAce también puede funcionar como acero estructural. Ofrece una energía de impacto garantizada de 27J a -20 °C. Está disponible en espesores de 3 a 100 mm según el programa de dimensiones que se muestra a continuación.

Hardox® HiAce se puede procesar con el mismo tipo de maquinaria utilizada con otras calidades de Hardox®. La capacidad de plegado es la misma que la de Hardox® 450.

Vida útil relativa en un entorno de manipulación de madera y corteza expuesto a agua, arena y arcilla



Producto	Dureza nominal HBW	Resistencia a impactos (CVT) garantizada en J a -20 °C	Vida útil en entorno ácido sometido a desgaste (en relación con acero de 400 HBW)	CEV/CET típico	Intervalo de espesores, mm
Hardox® HiAce chapa gruesa	450	27 J	hasta 2 veces	1.01/0.39 para 20 mm	4-100
Hardox® HiAce chapa	450	27 J	hasta 2 veces	0.99/0.38	3-4

Hardox® HiAce chapa gruesa

Ancho	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2751-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-	
Espesor	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																							

Longitud máxima, 14630 mm

Hardox® HiAce chapa

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

Longitud máxima, 16000 mm

- Fuera del intervalo de dimensiones
- Existen ciertas limitaciones. Póngase en contacto con su representante local de ventas para obtener más información