

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HIACE COMBATE EL DESGASTE ÁCIDO EN CAJAS BASCULANTES



Explore el mundo de la placa antidesgaste Hardox®



hardox.lat

SSAB

HARDOX® HIACE DURA MÁS EN ENTORNOS ÁCIDOS

Las cargas abrasivas ácidas o con bajos niveles de pH pueden causar daños excepcionales en el acero. Incluso las cargas que no suelen ser agresivas pueden volverse corrosivas con la presencia de agua.

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. Este acero ofrece la ventaja de resistir el desgaste por corrosión en cajas basculantes y carrocerías de remolques.

Cargas tales como minerales y virutas de madera pueden crear un entorno ácido, especialmente cuando se exponen a la lluvia o a la humedad. Esto acelerará la tasa de desgaste en comparación con un acero AR tradicional.

La mayor resistencia al desgaste de Hardox® HiAce permite usar un acero más fino que reduce el peso y, al mismo tiempo, prolonga la vida útil. Unas carrocerías más ligeras son más rentables para la empresa gestora de la flota de camiones y su impacto en el medio ambiente también es menor.

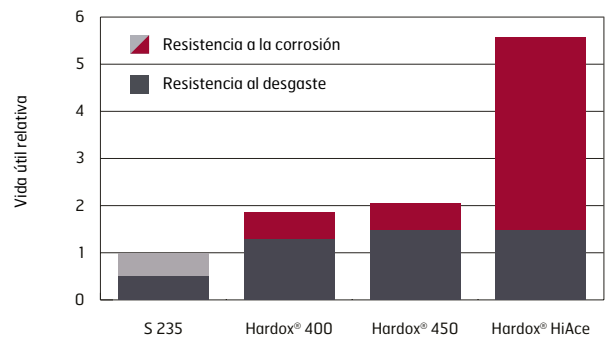
Hardox® HiAce tiene unas propiedades mecánicas excelentes, similares a Hardox® 450 en lo que se refiere a su dureza, límite elástico y resistencia. La diferencia radica en el modo en que Hardox® HiAce hace frente al desgaste por corrosión.

Cuando se reducen los niveles de pH, se activan distintos mecanismos de desgaste. Unos aceros más duros no prolongarán necesariamente la vida útil del equipo. Hardox® HiAce ofrece un rendimiento similar al de un acero de 450 HBW en un entorno de desgaste normal. Cuando los niveles de pH son más bajos, puede prolongar hasta tres veces la vida útil en comparación con un acero AR400.

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. Todos los espesores ofrecen una energía de impacto garantizada de 27 J a -20 °C. Está disponible en espesores de 4 a 25,4 mm según el programa de dimensiones que se muestra a continuación. Se puede procesar con el mismo tipo de maquinaria usada para otras calidades de Hardox®. La capacidad de plegado es la misma que la de Hardox® 450.

Vida útil relativa en un entorno corrosivo



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 3 veces	1.01/0.39 para 20 mm	4-100
Hardox® HiAce chapa	450	27 J	hasta 3 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