

HARDOX®
WEAR PLATE

**HARDOX® HIACE REZISTĂ LA
UZURA ACIDĂ DIN FABRICILE
DE CELULOZĂ, HÂRTIE
ȘI CHERESTEA**

**HARDOX®
HIACE**

Explorați lumea socială a oțelului Hardox®



SSAB EMEA AB ROMANIA
Tel. 0720 54 13 25
romania@ssab.com
hardox.com

SSAB

HARDOX[®] HIACE DUREAZĂ MAI MULT ÎN MEDII ACIDE

Un nou produs din gama Hardox[®]: Hardox[®] HiAce, poate rezista la uzura corozivă în medii acide și cu un pH scăzut în fabrici de celuloză, hârtie și cherestea.

SSAB a efectuat de mai mulți ani cercetări în domeniul uzurii corozive și a creat un nou tip de oțel, mai potrivit pentru aceste medii: Hardox[®] HiAce.

Fabricile de celuloză, hârtie și cherestea au multe de câștigat prin utilizarea oțelului Hardox[®] HiAce. Procesarea și transportul trunchiurilor de copac, scoarțelor de lemn și a rumegușului creează un mediu acid, cu un pH scăzut, în întregul proces de producție. Acest lucru duce la uzura accelerată a echipamentului.

Hardox[®] HiAce oferă aceleași proprietăți mecanice excelente ca Hardox[®] 450, de exemplu duritate, rezistența la curgere și tenacitate. Diferența constă în modul în care Hardox[®] HiAce se comportă la uzura prin coroziune.

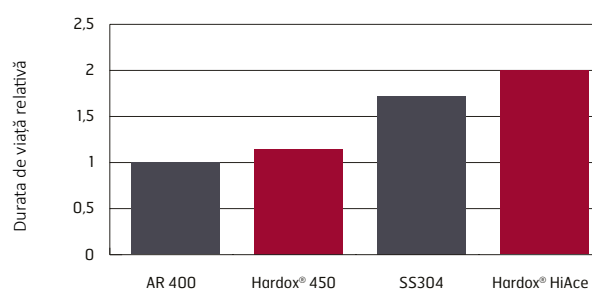
Când nivelurile pH-ului scad, se declanșează diferite mecanisme de uzură. Un oțel mai dur nu va asigura neapărat o durată de viață mai mare a echipamentului. Hardox[®] HiAce se comportă la fel ca oțelul 450 HBW într-un mediu de uzură normal. Însă la niveluri mai scăzute ale pH-ului, durata de viață poate fi prelungită cu până la de două ori în comparație cu cea a unui oțel de 400 HBW.

În cadrul testelor am comparat oțelul Hardox[®] HiAce cu oțelul inoxidabil, utilizând diferiți acizi și materiale abrazive. Rezultatele indică faptul că Hardox[®] HiAce poate depăși oțelul inoxidabil obișnuit, de exemplu SS304, cu aproape 20 %.

Hardox[®] HiAce poate fi utilizat și ca oțel structural. Are o energie de impact garantată de 27 J la -20 °C. Este disponibil în grosimi de 3 - 100 mm, conform programului de dimensiuni de mai jos.

Hardox[®] HiAce poate fi prelucrat cu aceleași tipuri de mașini utilizate pentru alte grade Hardox[®]. Capacitatea de îndoire este aceeași ca a oțelului Hardox[®] 450.

Durată de viață relativă într-un mediu de procesare a lemnului și scoarței, expus la apă de scoarță, nisip și argilă.



Produs	Duritate nominală HBW	Rezistență la impact CVT garantată J la -20°C	Durata de viață în mediu acid supus uzurii (în raport cu oțelul 400 HBW)	CEV/CET tipic	Interval grosimi în mm
Hardox [®] HiAce placă de uzură	450	27 J	până la de 2 ori	1.01/0.39 pentru 20 mm	4-100
Hardox [®] HiAce tablă de uzură	450	27 J	până la de 2 ori	0.99/0.38	3-4

Hardox[®] HiAce placă de uzură

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

Hardox[®] HiAce tablă de uzură

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

- În afara limitelor dimensionale
- Există anumite restricții, contactați reprezentantul comercial local pentru informații