

HARDOX[®]
WEAR PLATE

HARDOX[®] HIACE REZISTĂ LA UZURA ACIDĂ A BENELOR BASCULANTELOR



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

Materialele abrazive acide sau cu niveluri scăzute ale pH-ului pot produce o degradare accelerată a oțelului. Chiar și materialele care nu sunt, de obicei, agresive pot deveni corozive în prezența apei.

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. Acest oțel are avantajul de a rezista la uzura corozivă a benelor și a caroseriilor remorcilor.

Obiectele ca mineralele și așchile de lemn pot crea un mediu acid, în special când sunt expuse la ploaie sau umiditate. Acest lucru va accelera rata de uzură relativă a unui oțel tradițional AR.

Rezistența la uzură mai ridicată a oțelului Hardox® HiAce permite utilizarea unui oțel mai subțire, care reduce greutatea și oferă în continuare o durată de viață mai lungă. Caroseriile mai ușoare sunt mai eficiente din punct de vedere al costurilor pentru operatorul parcului de autocamioane și au un impact mai mic asupra mediului.

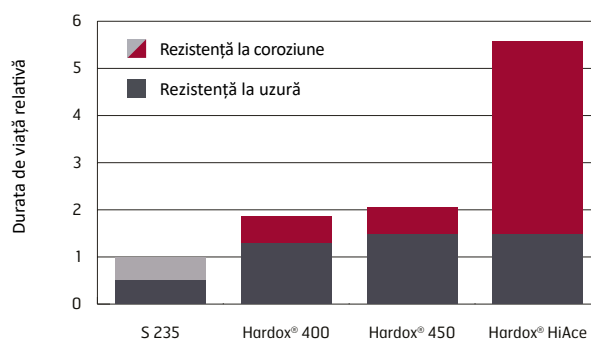
Hardox® HiAce are aceleași proprietăți mecanice excelente ca Hardox® 450, de exemplu duritate, rezistență la curgere și tenacitate. Diferența constă în modul în care Hardox® HiAce se comportă la uzura prin coroziune.

Când nivelul pH-ului scade, se declanșează diferite mecanisme de uzură. Oțelurile mai dure nu asigură 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. La niveluri mai scăzute ale pH-ului, durata de viață poate fi prelungită cu până la de trei ori în comparație cu cea a unui oțel AR400.

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

Durata de viață relativă într-un mediu coroziv



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 3 ori	1.01/0.39 pentru 20 mm	4-100
Hardox® HiAce tablă de uzură	450	27 J	până la de 3 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																							

Lungime maximă 14630 mm

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								

Lungime maximă 16000 mm

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