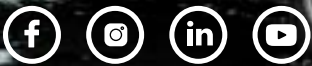


HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HiACE REZISTĂ LA UZURA ACIDĂ DIN ECHIPAMENTELE DE COLECTARE A DEȘEURILOR



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. Tendința de astăzi este de a construi camioane de colectare a deșeurilor mai ușoare, care economisesc combustibil și au o capacitate de încărcare mai mare. Deoarece deșeurile urbane creează un mediu acid și coroziv, impune cerințe speciale în alegerea oțelului.

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 prezintă avantajul de a rezista la uzura corozivă din managementul deșeurilor urbane, în autogunoiere, stații energetice pe bază de deșeuri, stații de reciclare și alte domenii cu medii acide.

Rezistența la uzură mai ridicată permite utilizarea unui oțel mai subțire, care reduce greutatea și oferă în continuare o durată de viață mai lungă. Camioanele de colectare a deșeurilor mai ușoare sunt mai rentabile pentru operatorul parcului auto și au un impact mai redus asupra mediului.

Mai mulți producători de camioane pentru colectarea deșeurilor au folosit Hardox® HiAce, iar feedbackul a fost foarte pozitiv. Două autogunoiere cu Hardox® HiAce în placa de podea rulează în Suedia de câțiva ani. Măsurătorile și inspecțiile vizuale ale podelei camioanelor indică faptul că Hardox® HiAce face față cerințelor dure din acest mediu dificil.

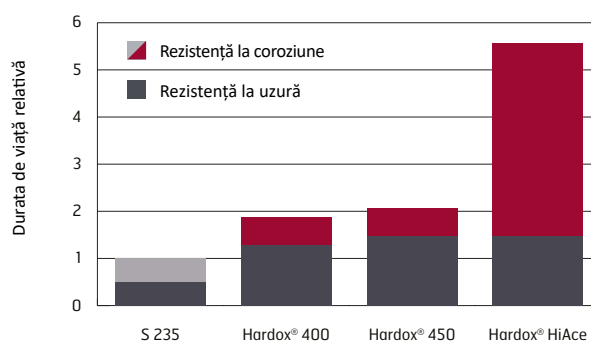
Hardox® HiAce are aceleași proprietăți mecanice excelente ca Hardox® 450, de exemplu duritate, rezistență la curgere și tenacitate. Diferența constă în modul în care Hardox® HiAce se comportă la uzura prin coroziune.

Când nivelul pH-ului scade, se declanșează diverse 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, acesta poate prelungi durata de funcționare de până la 3 ori în comparație cu un 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 performanțele oțelului 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 dintr-o stație de gunoarie și reciclare



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

