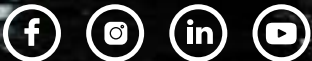


**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# HARDOX® HiACE ĐƯƠNG ĐẦU VỚI NHỮNG TÁC ĐỘNG ĂN MÒN CỦA AXIT TRONG THU GOM RÁC THẢI



Khám phá thế giới đa dạng của thép Hardox®



[hardox.com](http://hardox.com)

**SSAB**

**HARDOX® HIACE BỀN VỮNG HƠN TRONG MÔI TRƯỜNG AXIT.** Xu hướng ngày nay là chế tạo các loại xe thu gom rác thải nhẹ hơn, tiết kiệm nhiên liệu và có sức chở lớn hơn. Vì rác thải đô thị tạo nên một môi trường có tính axit và ăn mòn, nên nó đặt ra những yêu cầu đặc biệt khi lựa chọn loại thép sử dụng.

SSAB đã nghiên cứu lĩnh vực ăn mòn trong nhiều năm và phát triển một loại thép mới phù hợp hơn cho những môi trường này: Hardox® HiAce. Lợi ích của loại thép này là có khả năng chống ăn mòn trong quản lý rác thải đô thị, trong các xe tải chở rác, các nhà máy năng lượng từ rác thải, cơ sở tái chế rác và các ngành công nghiệp khác có môi trường axit.

Khả năng chống mài mòn cao hơn cho phép sử dụng thép mỏng hơn để giảm trọng lượng mà vẫn đảm bảo tuổi thọ dài hơn. Xe thu gom rác nhẹ hơn sẽ tiết kiệm chi phí cho người vận hành đoàn xe và tác động ít hơn đến môi trường.

Một số nhà sản xuất xe thu gom rác đã sử dụng thép Hardox® HiAce và phản hồi rất tích cực. Hai xe chở rác có sàn xe được làm bằng thép Hardox® HiAce đã chạy một vài năm ở Thụy Điển. Các phép đo và kiểm tra trực quan sàn xe tải cho thấy thép Hardox® HiAce đáp ứng được các yêu cầu khắc nghiệt trong môi trường đầy thử thách này.

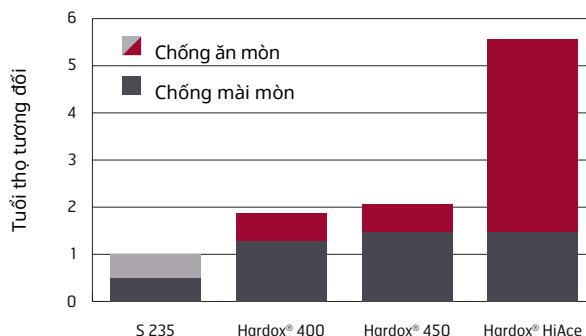
Thép Hardox® HiAce có các đặc tính cơ học tuyệt vời giống như Hardox® 450, chẳng hạn độ cứng, độ bền và độ dẻo dai. Sự khác biệt nằm ở cách thức Hardox® HiAce đương đầu với môi trường ăn mòn.

Khi nồng độ pH giảm, các cơ chế mài mòn khác nhau sẽ đồng loạt tấn công. Thép cứng hơn không hẳn sẽ giúp được thiết bị có tuổi thọ cao hơn. Hardox® HiAce có cơ chế hoạt động tương tự như thép 450 HBW trong môi trường mài mòn thường xuyên. Trong môi trường có độ pH thấp hơn, loại thép này có thể kéo dài tuổi thọ gấp tới 3 lần so với thép AR400.

Trong các thử nghiệm, chúng tôi đã sử dụng các loại axit và chất mài mòn khác nhau nhằm so sánh Hardox® HiAce với thép không gỉ. Kết quả cho thấy Hardox® HiAce có thể tốt hơn thép không gỉ thông thường, chẳng hạn như SS304, gần 20%.

Hardox® HiAce cũng có thể được sử dụng như một loại thép kết cấu. Nó có thể chịu được lực va đập theo bảo hành là 27 J ở nhiệt độ -20 °C. Nó có sẵn các độ dày trong khoảng từ 3mm đến 100 mm theo bảng kích thước bên dưới. Có thể xử lý Hardox® HiAce bằng những loại máy móc giống như sử dụng cho các loại thép Hardox® khác. Khả năng uốn cong tương tự như thép Hardox® 450.

### Tuổi thọ tương đối trong môi trường ăn mòn như xử lý rác thải đô thị @ tái chế



Sản phẩm	Độ cứng danh định HBW	Độ dai và đập CVT được bảo hành tính bằng J ở nhiệt độ -20 °C	Tuổi thọ trong môi trường axit phụ thuộc vào mức độ mài mòn (tương đối với thép 400 HBW)	CEV/CET điển hình	Khoảng độ dày mm
Hardox® HiAce thép chịu mài mòn	450	27 J	Gấp tới 3 lần	1.01/0.39 đối với loại 20 mm	4-100
Hardox® HiAce tấm chống mài mòn	450	27 J	Gấp tới 3 lần	0.99/0.38	3-4

### Hardox® HiAce thép chịu mài mòn

Chiều rộng	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2751-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-	
Độ dày	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																							

Chiều dài tối đa 14630 mm

### Hardox® HiAce tấm chống mài mòn

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

Chiều dài tối đa 16000 mm

- Nằm ngoài kích thước cho sẵn
- Do một số hạn chế, hãy liên hệ với đại diện bán hàng tại địa phương để biết thêm thông tin