

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# HARDOX® HIACE BEKÄMPFT ABRASIVEN VERSCHLEISS IN KIPPERAUFBAUTEN



Entdecken Sie die Welt von Hardox® Verschleißblech



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

**SSAB**

# HARDOX® HiACE HÄLT LÄNGER IN KORROSIVEN UMGEBUNGEN

Abrasives Ladungen, die korrosiv sind oder einen niedrigen pH-Wert haben, können außergewöhnliche Schäden am Stahl verursachen. Selbst Ladungen, die normalerweise nicht aggressiv sind, können in Gegenwart von Wasser korrosiv werden.

SSAB erforscht seit mehreren Jahren den abrasiven Verschleiß in korrosiven Umgebungen und hat eine neue Stahlgüte entwickelt, die für diese Bedingungen besser geeignet ist: Hardox® HiAce.

Ladungen wie Mineralien und Holzschnitzel können eine korrosive Umgebung erzeugen, insbesondere wenn sie Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Dies beschleunigt den Verschleiß bei herkömmlichem verschleißfestem Stahl.

Die höhere Verschleißfestigkeit von Hardox® HiAce ermöglicht die Verwendung von dünnerem Stahl, der das Gewicht reduziert und dennoch eine längere Lebensdauer bietet. Leichtere Aufbauten sind für den Betreiber der Lkw-Flotte kostengünstiger und haben geringere Auswirkungen auf die Umwelt.

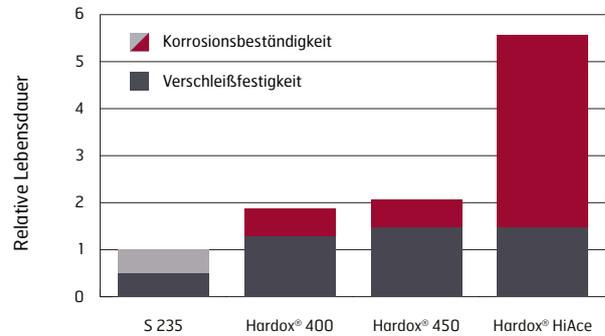
Hardox® HiAce hat dieselben hervorragenden mechanischen Eigenschaften wie Hardox® 450 bei Härte und Zähigkeit. Der Unterschied liegt darin, wie Hardox® HiAce mit korrosivem Verschleiß umgeht.

Wenn der pH-Wert sinkt, treten verschiedene Verschleißmechanismen auf. Härtere Stähle bieten nicht unbedingt eine längere Lebensdauer der Ausrüstung. In einer normalen Umgebung zeigt Hardox® HiAce dieselbe Leistung wie ein 450 HBW Stahl. Bei niedrigeren pH-Werten kann es jedoch die Lebensdauer im Vergleich zu einem 400 HBW-Stahl auf das Doppelte verlängern.

In Tests haben wir Hardox® HiAce mit rostfreiem Stahl unter Verwendung verschiedener Säuren und Abrasivstoffen verglichen. Die Ergebnisse zeigen, dass Hardox® HiAce herkömmliche rostfreie Stähle wie SS304 um fast 20 % übertreffen kann.

Hardox® HiAce hat eine garantierte Kerbschlagarbeit von 27 J bei -20 °C. Er ist in Dicken von 3 bis 100 mm gemäß dem nachstehenden Abmessungsprogramm erhältlich. Er kann mit den gleichen Maschinen bearbeitet werden, die auch für andere Hardox® Güten genutzt werden. Die Biegebarkeit ist dieselbe wie bei Hardox® 450.

## Relative Lebensdauer in korrosiver Umgebung



Güte	Nennhärte HBW	Kerbschlagarbeit CVT garantiert J bei -20 °C	Lebensdauer in korrosiver Umgebung, die Verschleiß ausgesetzt ist (bezogen auf 400 HBW Stahl)	CEV/CET typisch	Dickenbereich mm
Hardox® HiAce Quartblech	450	27 J	bis zu 3 mal	1,01/0,39 für 20 mm	4-100
Hardox® HiAce Bandblech	450	27 J	bis zu 3 mal	0,99/0,38	3-4

### Hardox® HiAce Quartblech

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

Maximale Länge 14630 mm

### Hardox® HiAce Bandblech

Breite	880-	1001-	1201-	1251-	1301-	1471-	1511-	1531-
Dicke	1000	1200	1250	1300	1470	1510	1530	1600
3,00-3,24								
3,25-3,74								
3,75-3,99								
4,00								

Maximale Länge 16000 mm

- Außerhalb der Abmessungen
- Es gibt einige Einschränkungen, kontaktieren Sie Ihren örtlichen Vertriebspartner für Informationen

