

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# HARDOX® HiACE BEKÄMPFT ABRASIVEN VERSCHLEISS IN ZELLSTOFF-, PAPIER- UND SÄGEWERKEN

HARDOX®  
HiACE

Entdecken Sie die Welt von Hardox® Verschleißblech



hardox.de

**SSAB**

# HARDOX® HIACE HÄLT LÄNGER IN KORROSIVEN UMGEBUNGEN

Hardox® HiAce ist ein Neuzugang im Hardox® Produktsortiment und hält abrasivem Verschleiß in korrosiven Umgebungen mit niedrigem pH Wert in Zellstoff-, Papier- und Sägewerken stand.

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.

Zellstoff-, Papier- und Sägewerke können durch den Einsatz von Hardox® HiAce viel gewinnen. Die Verarbeitung und der Transport von Stämmen, Rinde und Sägespänen erzeugen eine korrosive Umgebung mit niedrigem pH-Wert im gesamten Produktionsprozess. Dies führt zu einem beschleunigten Verschleiß der Ausrüstung.

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

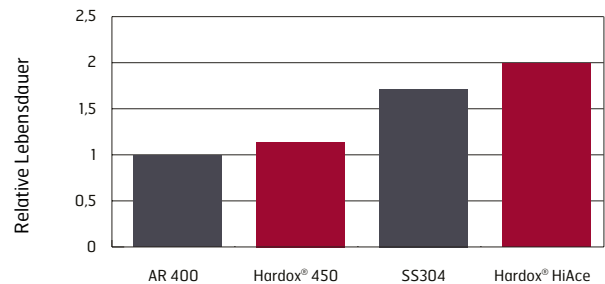
Wenn der pH-Wert sinkt, treten verschiedene Verschleiß-mechanismen auf. Ein härterer Stahl bietet nicht unbedingt eine längere Lebensdauer der Ausrüstung. In einer normalen Umgebung zeigt Hardox® HiAce dieselbe Leistung wie ein 450 HBW Stahl. Bei niedrigeren pH-Werten kann es jedoch die Lebensdauer im Vergleich zu einem 400 HBW Stahl um 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 27J bei -20°C. Er ist in Dicken von 3 bis 100 mm gemäß dem nachstehendem Abmessungsprogramm erhältlich.

Hardox® HiAce kann mit den gleichen Maschinen bearbeitet werden, die auch für andere Hardox® Güten genutzt werden. Die Biegebarkeit entspricht der von Hardox® 450.

## Performance in Holz- und Rindenumschlagsumgebung, Modellversuch mit Rindenwasser, Sand, Ton und 300 ppm NaCl, pH 4-6



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 Quartoblech	450	27 J	bis zu 2 mal	1,01/0,39 für 20 mm	4-100
Hardox® HiAce Bandblech	450	27 J	bis zu 2 mal	0,99/0,38	3-4

### Hardox® HiAce Quartoblech

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																							

### 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								

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

