

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HiACE WIDERSTEHT KORROSIVEM VERSCHLEISS BEI DER MÜLLABFUHR



Entdecken Sie die Welt von Hardox® Verschleißblech



hardox.de

SSAB

HARDOX® HIACE HÄLT LÄNGER IN KORROSIVEN UMGEBUNGEN

Der Trend geht heute zum Bau von leichteren Müllfahrzeugen, die Kraftstoff sparen und eine höhere Ladekapazität haben. Da Siedlungsabfälle eine saure und korrosive Umgebung schaffen, stellen sie besondere Anforderungen an die Stahlauswahl.

SSAB erforscht seit mehreren Jahren den Bereich des korrosiven Verschleißes und hat eine neue Stahlgüte entwickelt, die für diese Umgebungen besser geeignet ist: Hardox® HiAce. Dieser Stahl hat den Vorteil, dass er korrosivem Verschleiß in der kommunalen Abfallwirtschaft, in Müllfahrzeugen, Müllverwertungsanlagen, Recyclinganlagen und anderen Sparten mit korrosiven Umgebungen standhält.

Die höhere Verschleißfestigkeit ermöglicht die Verwendung von dünnerem Stahl, der das Gewicht reduziert und dennoch eine längere Lebensdauer bietet. Leichtere Müllfahrzeuge sind kosteneffizienter für den Betreiber der Flotte und haben geringere Auswirkungen auf die Umwelt.

Mehrere Hersteller von Müllfahrzeugen haben Hardox® HiAce verwendet, und das Feedback war sehr positiv. Zwei Müllwagen mit Hardox® HiAce in der Bodenplatte fahren seit mehr als einem Jahr in Schweden. Messungen und Sichtprüfungen des LKW-Bodens zeigen, dass Hardox® HiAce den harten Anforderungen in dieser anspruchsvollen Umgebung gerecht wird.

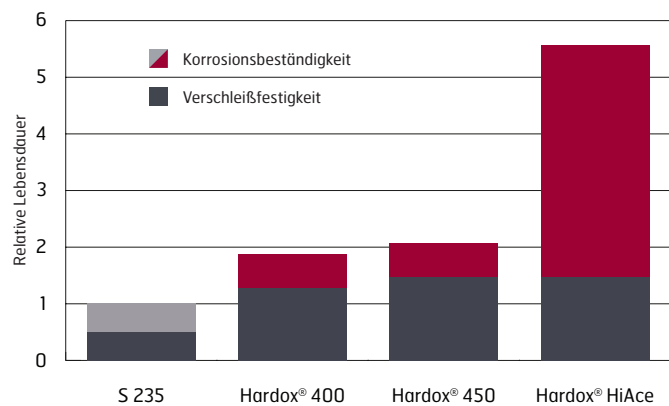
Hardox® HiAce hat dieselben hervorragenden mechanischen Eigenschaften wie Hardox® 450, wie z. B. Härte und Zähigkeit. Der Unterschied liegt darin, wie Hardox® HiAce mit korrosivem Verschleiß umgeht.

Wenn der pH-Wert sinkt, treten verschiedene Verschleißmechanismen auf. Härtere Stähle bedeuten nicht unbedingt eine längere Lebensdauer der Ausrüstung. Hardox® HiAce arbeitet ähnlich wie ein 450 HBW Stahl in einer normalen Verschleißumgebung. Bei niedrigeren pH-Werten kann seine Lebensdauer im Vergleich zu einem AR400-Stahl um das Dreifache verlängert werden.

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

Hardox® HiAce verfügt über eine garantierte Kerbschlagarbeit von 27 J bei -20 °C. Er ist in Dicken von 4 bis 25,4 mm gemäß dem nachstehenden Abmessungsprogramm erhältlich. Er kann mit den gleichen Maschinen bearbeitet werden, die auch für andere Hardox® Güten genutzt werden. Die Biegebarkeit entspricht der von Hardox® 450.

Relative Lebensdauer in korrosiver Umgebung bei Siedlungsabfällen und Recycling



Hardox® HiAce																						
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 für 20 mm		Dickenbereich mm			
425-475	27 J								bis zu 3 mal								0,99/0,38		4,0-25,4			
Breite	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-	
Dicke	1350	1499	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	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																						
24,1-25,4																						

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

Die Daten in diesen Tabellen können sich ohne Vorankündigung ändern. Bitte laden Sie die neueste Version des jeweiligen Hardox® Verschleißblech Produktdatenblatts herunter unter www.ssab.com.

Hardox® ist eine Marke der SSAB Unternehmensgruppe. Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen dienen lediglich der allgemeinen Informationen. SSAB AB übernimmt keine Verantwortung für die Eignung oder Angemessenheit einer Anwendung. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die die Eignung aller Produkte und/oder Anwendungen unabhängig zu bestimmen, und diese zu testen und zu verifizieren. Die von SSAB AB bereitgestellten Informationen werden mit allen eventuellen Fehlern bereitgestellt, und das gesamte Risiko im Zusammenhang mit diesen Informationen liegt beim Benutzer. Copyright © 2021 SSAB AB. Alle Rechte vorbehalten.