

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# HARDOX® HiACE, ATIKLARIN TOPLANMASINDA ASİDİK AŞINMAYA DAYANIR



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

**SSAB**

**HARDOX® HiACE ASİTLİ ORTAMLARDA DAHA UZUN SÜRE DAYANIR.** Günümüzdeki trend, yakıttan tasarruf sağlayan ve daha yüksek yük kapasitesi sunan daha hafif atık toplama kamyonları üretmektir. Kentsel atıklar asitli ve korozif bir ortam yarattığından çelik seçiminde de özel koşulların karşılanmasını gerektirir.

SSAB, korozif aşınma alanında yıllar süren araştırmaları sonucunda bu ortamlar için daha uygun nitelikte olan yeni bir çelik sınıfı geliştirdi: Hardox® HiAce. Bu çelik, kentsel atık yönetiminde, çöp kamyonlarında, atıktan enerji üreten fabrikalarda, geri dönüşüm tesislerinde ve asitli ortamlara sahip diğer sektörlerde korozif aşınmaya karşı direnme avantajına sahiptir.

Daha yüksek aşınma direnci, ağırlığı azaltan ve aynı zamanda daha uzun bir servis ömrü sunan daha ince çeliklerin kullanılmasına olanak tanır. Daha hafif atık toplama kamyonları, filo operatörü açısından daha maliyet avantajlıdır ve çevresel etkisi daha düşüktür.

Çeşitli atık toplama kamyonu üreticileri Hardox® HiAce'i kullandı ve geribildirimleri son derece olumlu oldu. Taban levhasında Hardox® HiAce bulunan iki çöp kamyonu, İsveç'te bir kaç yıldır faaliyet göstermektedir. Kamyon tabanlarının zemininin ölçümleri ve görsel denetimleri, Hardox® HiAce'in bu zorlu ortamda sert koşullara uygun olduğunu ortaya koymaktadır.

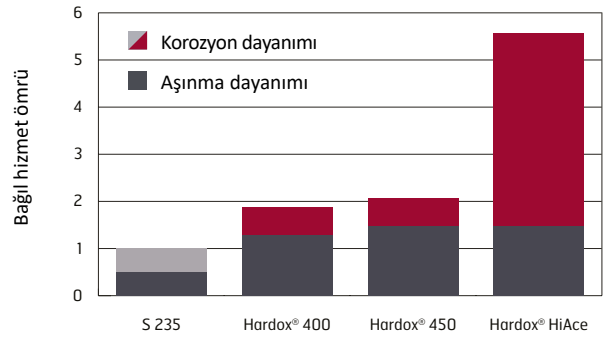
Hardox® HiAce, sertlik, akma dayanımı ve tokluk gibi alanlarda Hardox® 450 ile aynı mükemmel mekanik özelliklere sahiptir. Farkı, Hardox® HiAce'in korozif aşınmayla nasıl başa çıktığıdır.

pH seviyesi düştüğünde farklı aşınma mekanizmaları devreye girer. Daha sert çelikler, her zaman daha uzun bir ekipman servis ömrü sunmayabilir. Hardox® HiAce, normal bir aşınma ortamında 450 HBW çeliğe benzer performans sergiler. Daha düşük pH düzeylerinde servis ömrünü AR400 çeliğe kıyasla 3 kata kadar uzatabilir.

Testlerde Hardox® HiAce ile paslanmaz çeliği farklı asitler ve aşındırıcılar kullanarak karşılaştırdık. Sonuçlar, Hardox® HiAce performansının SS304 gibi sıradan paslanmaz çeliklere kıyasla yaklaşık %20 daha iyi olabileceğini gösteriyor.

Hardox® HiAce ayrıca yapısal çelik olarak da kullanılabilir. -20 °C'de 27 J garantili darbe enerjisine sahiptir. Aşağıdaki ebat programına göre 3-100 mm kalınlıklarda sunulmaktadır. Diğer Hardox® kaliteleriyle aynı türde makinelerle işlenebilir. Bükülebilirliği Hardox® 450 ile aynıdır.

#### Kentsel atık ve geri dönüşümde korozif bir ortamda göreceli servis ömrü



Ürün	Nominal sertlik HBW	Darbe tokluğu CVT garantili -20°C'de J	Aşınmaya maruz kalan bir asidik ortamda servis ömrü (400 HBW çeliğe oranla)	CEV/CET tipik	Kalınlık aralığı mm
Hardox® HiAce plaka	450	27 J	3 kata kadar	20 mm için 1.01/0.39	4-100
Hardox® HiAce sac	450	27 J	3 kata kadar	0.99/0.38	3-4

#### Hardox® HiAce plaka

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

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

■ Boyut aralığı dışında

■ Bazı kısıtlamalar söz konusudur, ayrıntılı bilgi için lütfen lokal satış temsilcinizle görüşün.