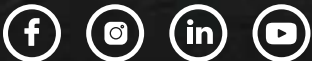


HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HiACE DAMPER GÖVDELERİNDE ASIDİK AŞINMAYLA SAVAŞIYOR



hardox.com

SSAB

HARDOX® HiACE ASİTLİ ORTAMLARDA DAHA UZUN SÜRE DAYANIR.

Asitli veya düşük pH düzeylerine sahip aşındırıcı yükler, çelikte olağanüstü hasara neden olabilir. Genellikle agresif olmayan yükler bile suyun varlığında koroziye hale gelebilir.

SSAB, koroziye aşınma alanında yıllar süren araştırmaları sonucunda bu ortamlar için daha uygun nitelikte olan yeni bir çelik sınıfı geliştirdi: Hardox® HiAce. Bu çelik, damper römork gövdelerinde koroziye aşınmaya karşı direnme avantajına sahiptir.

Mineraller ve odun talaşları gibi yükler, özellikle yağmura veya neme maruz kaldığında asidik bir ortam oluşturabilir. Bu da geleneksel AR çeliklerine oranla aşınmayı hızlandıracaktır.

Hardox® HiAce'in daha yüksek aşınma direnci, ağırlığı azaltan ve yine de daha uzun bir servis ömrü sunan daha ince çeliklerin kullanılmasına olanak tanır. Daha hafif gövdeler, kamyon filosu operatörü için daha maliyet avantajlıdır ve çevresel etkisi daha düşüktür.

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

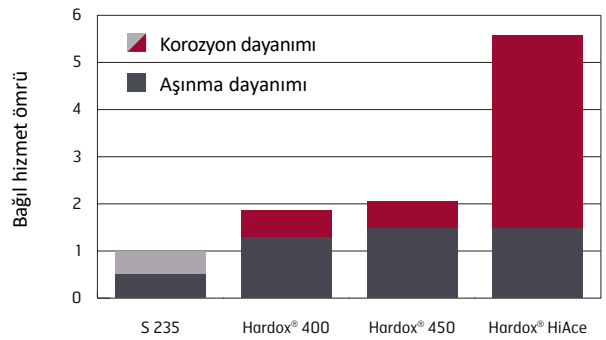
pH seviyesi düştüğünde farklı aşınma mekanizmaları devreye girer. Daha sert çelikler, her zaman daha uzun bir ekipman servis ömrü sunmayabilir. Hardox® HiAce, normal bir aşınma ortamında 450 HBW çeliğe benzer performans sergiler.

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 (0,157- 1 inç) kalınlıklarda sunulmaktadır. Diğer Hardox® kaliteleriyle aynı türde makinelerle işlenebilir. Bükülebilirliği Hardox® 450 ile aynıdır.

Koroziye 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.