

HARDOX®
WEAR PLATE

A HARDOX® HiACE ACÉL FELVESZI A KÜZDELMET A HULLADÉKBEGYŰJTÉS SORÁN FELLÉPŐ SAVAS KÖRNYEZETTEL SZEMBEN



Fedezze fel a Hardox®
közösségi világát



hardox.com

SSAB

A HARDOX® HIACE ACÉL TOVÁBB BÍRJA A SAVAS KÖRNYEZETET

Napjainkban már alapvető trend a könnyebb hulladékgyűjtő teherautók építése, amelyek üzemanyagot takarítanak meg és nagyobb hasznos teherrel rendelkeznek. A kommunális hulladék által létrehozott savas és korrozív környezet különleges igényeket támaszt a kiválasztásra kerülő acéllal szemben.

Az SSAB évek óta kutatja a korróziós kopás területét, és egy olyan új acélminőséget fejlesztett, amely jobban megfelel az ilyen környezetekben való alkalmazásra: a Hardox® HiAce acélt. Ez az acél azzal az előnnyel rendelkezik, hogy ellenáll a kommunális hulladék kezelése során, a hulladékszállító teherautókban, a hulladékból energiát előállító üzemekben, az újrafeldolgozó üzemekben és más, savas környezetben fellépő korróziós kopásnak.

A nagyobb kopásállóság vékonyabb acél használatát teszi lehetővé, ami kisebb tömeget eredményez, és még így is hosszabb élettartamot biztosít. A könnyebb hulladékgyűjtő teherautók költséghatékonyabbak a flottakezelő számára, emellett környezetterhelésük is kisebb.

Számos hulladékgyűjtő teherautó-gyártó alkalmaz Hardox® HiAce acélt, és a visszajelzések nagyon pozitívak. Svédországban már több mint egy éve folyamatosan üzemel két olyan hulladékszállító teherautó, amelyeknél Hardox® HiAce acélból készült padlólemezt alkalmaztak. Mind a szemrevételezés, mind a konkrét mérések azt igazolják, hogy a teherautók Hardox® HiAce acélból készült padlólemezei megfelelnek a kihívást jelentő környezet által támasztott szigorú követelményeknek.

A Hardox® HiAce acél ugyanolyan kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik – például keménység, folyáshatár és szívósság tekintetében –, mint a Hardox® 450 acél. A különbség az, ahogyan a Hardox® HiAce acél megbirkózik a korróziós kopással.

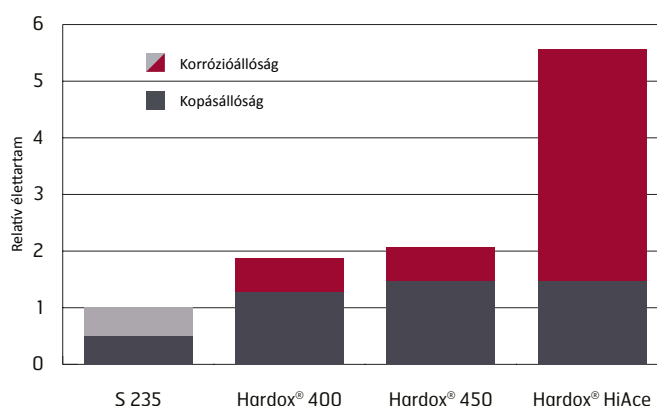
Amikor a pH-érték csökken, különböző kopási mechanizmusok indulnak be. A keményebb acélok nem feltétlenül biztosítanak hosszabb élettartamot a berendezések számára. Normál koptató környezetben a Hardox® HiAce hasonlóan teljesít, mint a 450 HBW keménységű acélok. Alacsonyabb pH-értékek esetén azonban akár háromszor hosszabb élettartam is elérhető az AR400 típusú acélhoz képest.

A vizsgálatok során különféle savakat és koptató anyagokat alkalmazva hasonlítottuk össze a Hardox® HiAce acélt a rozsdamentes acéllal.

Az eredmények azt mutatják, hogy a Hardox® HiAce acél közel 20%-kal jobb teljesítményt nyújt az olyan, hagyományos rozsdamentes acélokhoz képest, mint amilyen az SS304.

A Hardox® HiAce szerkezeti acélként is alkalmazható. Az acél 27 J garantált ütőmunkával rendelkezik -20 °C-on. 4–25,4 mm-es vastagságban kapható, az alábbi méretválasztéknak megfelelően. Megmunkálása ugyanolyan típusú gépekkel történhet, mint amilyeneket más Hardox® acélminőségek esetében alkalmaznak. A hajlíthatóság megegyezik a Hardox® 450 acél hajlíthatóságával.

Relatív élettartam a kommunális hulladék kezelése és az újrafeldolgozás során fellépő korrozív környezetben



Hardox® HiAce																					
Névleges keménység HBW				Garantált ütőmunka (J) -20°C-on (CVT)				Élettartam kopás esetén, savas környezetben (400 HBW keménységű acélhoz viszonyítva)					Jellemző CEV/CET 20 mm-es vastagság esetén				Vastagságtartomány mm				
425–475				27 J				akár háromszor hosszabb					0,99/0,38				4,0–25,4				
Szélesség	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
Vastagság	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																					

- Mérettartományon kívül
- Bizonyos korlátozásokkal; további információért forduljon a helyi értékesítési képviselőjéhez