

HARDOX[®]
WEAR PLATE

산성 환경을 위한 HARDOX[®] HiACE 소개



Hardox의 소셜 세
계를 탐험하세요.*



hardox.com

SSAB

HARDOX® 내마모 강판의 새로운 에이스

가혹한 환경의 마모와 싸우는 Hardox® 내마모 강판의 진보는 계속됩니다. Hardox® 는 이제 산성 부식 환경에서도 내마모 성능을 갖춘 새로운 강재를 소개합니다. Hardox® HiAce.

전세계의 환경 인식의 변화 덕분에 이제 폐기물을 분리해서 에너지 자원과 재활용 소재로 사용하는 더욱 책임감 있는 방법을 활용하고 있습니다. 하지만 이는 많은 산업의 장비들에 있어서는 더 힘든 거친 환경을 의미합니다. 이러한 문제 해결을 지원하기 위해 Hardox® 제품군에 이제 Hardox® HiAce를 추가하였습니다. 부식성 환경에서도 내마모 성능을 유지하는 제품입니다.

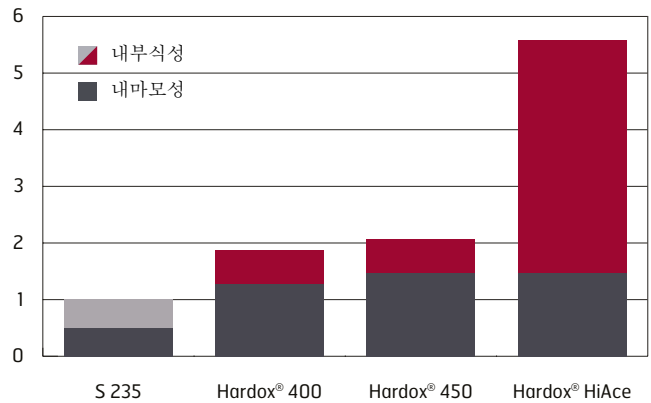
Hardox® HiAce 는 다음과 같은 우수한 특성을 제공합니다. Hardox® 450 제품에 내부식 특성 추가: 도시 및 산업 폐기물 관리, 일반 폐기물, 에너지 플랜트, 광산 및 산성 환경의 기타 현장에서 발견되는 부식 환경으로 인한 마모 촉진 문제를 해결할 수 있습니다.

pH 수준이 내려가면 마모 메커니즘이 달라지므로 경도가 더 높은 강재가 반드시 더 긴 사용수명을 보장하지는 못합니다. Hardox® HiAce는 일반적인 마모 상황에서는 450 HBW 강재와 동일한 내마모 성능을 발휘하지만 더 낮은 pH 수준에서는 사용수명을 400 HBW 강재 대비 최대 3 배까지 확장할 수 있습니다.

Hardox® HiAce 는 폐기물 수거 트럭, 재활용 컨테이너, 덤프 및 덤프 적재함, 기타 고하중을 받는 제품에 구조적 재료로 사용시 필요로 하는 인성을 갖추고 있습니다. 결빙 조건에서도 뛰어난 성능을 발휘합니다.

Hardox® HiAce는 -20°C (20 ft-lb at -4°F) 에서 27J 의 충격 에너지를 보장합니다. 아래 치수 프로그램에 따라 두께 범위 4-25.4 mm (5/32-1인치) 로 공급됩니다. Hardox® HiAce는 다른 Hardox® 등급에 사용되는 동일한 종류의 기계로 가공할 수 있습니다. 절곡에 필요한 힘은 Hardox® 450 과 동일합니다.

부식성 환경에서의 상대적 서비스 수명



Hardox® HiAce																					
명목경도 (HBW)		충격 인성 보장 CVT, -20°C 기준 J (-4°F 기준 ft-lb)					산성 환경에서의 내마모 수명 비교 (400 HBW 강재 대비)					CEV/CET 일반값, 20 mm 기준 (%)					두께 범위 mm (인치)				
425-475		27 J (20 ft-lb)					최대 3회					0.99/0.38					4.0-25.4 (5/32-1")				
너비	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
두께	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																					

- 치수 범위 밖
- 일부 제한은 현지 영업 담당자에게 문의하십시오.