HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HiACE
ต้านทานการกัดกร่อนและสึกหรอในโรงงานผลิตเยื่อกระดาษกระดาษ และในโรงเลื่อย

สำรวจโลกโซเชียลของ Hardox®

hardox.com

SSAB

HARDOX® HiACE มีอายุยาวนานในสภาพแวดล้อมที่เป็นกรด

Hardox® HiAce เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุดในกลุ่มผลิตภัณฑ์ของ Hardox® ซึ่งสามารถทนต่อการกัดกร่อนในสภาพแวดล้อมที่เป็นกรดและมีค่า pH ต่ำในโรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ และในโรงเลื่อยได้

SSAB ได้ทำการวิจัยด้านการสึกหรอที่เกิดจากการกัดกร่อนมาหลายปี และได้พัฒนาเหล็กกล้าเกรดใหม่ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมเหล่านี้มากขึ้น: Hardox® HiAce

โรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ และโรงเลื่อยได้ประโยชน์มากมายจากการใช้ Hardox® HiAce การแปรรูปและการขนส่งท่อนซุง เปลือกไม้ เศษไม้ และขี้เลื่อยสร้างสภาพแวดล้อมที่เป็นกรดและมีค่า pH ต่ำในกระบวนการผลิตทั้งหมด ซึ่งนำไปสู่การสึกหรอของอุปกรณ์อย่างรวดเร็ว

Hardox® HiAce มีคุณสมบัติเชิงกลที่ดีเยี่ยมเช่นเดียวกับ Hardox® 450 ไม่ว่าจะเป็นความแข็ง กำลัง และความเหนียวที่ได้ แต่ความแตกต่างคือวิธีที่ Hardox® HiAce จัดการกับกัดกร่อนทางเคมีที่มาพร้อมกับการสึกหรอ

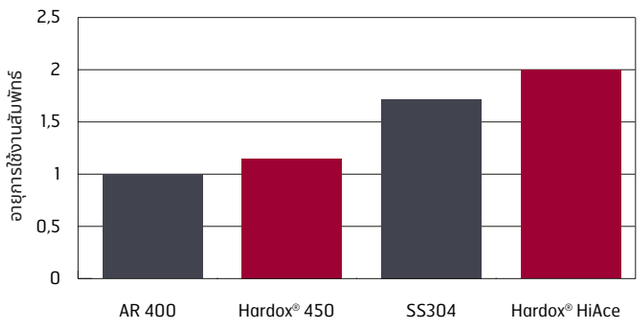
เมื่อระดับ pH ลดลง กลไกการสึกหรอต่าง ๆ ก็จะเริ่มทำงาน เหล็กที่มีความแข็งกว่าไม่ได้ทำให้อายุการใช้งานของอุปกรณ์ยาวนานขึ้นเสมอไป Hardox® HiAce ทำงานได้เหมือนกับเหล็กกล้า 450 HBW ในสภาพแวดล้อมที่มีการสึกหรอตามปกติ อย่างไรก็ตาม ที่ระดับ pH ต่ำ มันสามารถยืดอายุการใช้งานได้ถึง 2 เท่าเมื่อเทียบกับเหล็ก 400 HBW

ในการทดสอบ เราได้เปรียบเทียบ Hardox® HiAce กับเหล็กกล้าไร้สนิมโดยใช้กรดและสารกัดกร่อนชนิดต่าง ๆ ซึ่งผลการวิจัยระบุว่า Hardox® HiAce มีประสิทธิภาพเหนือกว่าเหล็กกล้าไร้สนิมทั่วไปอย่างเช่น SS304 เกือบ 20%

Hardox® HiAce ยังสามารถทำหน้าที่เป็นเหล็กโครงสร้างได้ด้วยโดยมีการรับประกันพลังงานกระแทก 27 J ที่ -20 °C (20 ft-lb at -4 °F) มีความหนาให้เลือกตั้งแต่ 4-25.4 มม. (0.157-1") ตามตารางขนาดด้านล่าง

Hardox® HiAce สามารถแปรรูปได้ด้วยเครื่องจักรชนิดเดียวกันกับที่ใช้กับเหล็ก Hardox® เกรดอื่น ๆ มีความสามารถ ในการดัดโค้งได้เหมือนกับ Hardox® 450

อายุการใช้งานสัมพัทธ์ในสภาพแวดล้อมของการทำงานกับไม้และเปลือกไม้ ที่ต้องสัมผัสกับน้ำเปลือกไม้ ทราย และดินเหนียว



Hardox® HiAce

ความแข็งที่ระบุ HBW	รับประกันการทนต่อแรงกระแทก CVT J ที่ -20 °C (ft-lb at -4°F)	อายุการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่เป็นกรด ขึ้นอยู่กับการสึกหรอ (เทียบกับเหล็ก 400 HBW)	CEV/CET ทั่วไป สำหรับ 20 มม. (¾")	ช่วงความหนา มม. (นิ้ว)
425–475	27 J (20 ft-lb)	สูงสุด 2 เท่า	0.99/0.38	4.0-25.4 (5/32–1")

ความกว้าง	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
ความหนา	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										ความยาวสูงสุด 14630 มม. (576")											
8.8-10.0																					
10.1-24.0																					
24.1-25.4																					

- นอกขอบเขตของขนาด
- มีข้อจำกัดบางประการ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณเพื่อขอข้อมูล