

HARDOX®
WEAR PLATE

製紙、製材産業での酸性摩耗 と戦う HARDOX® HIACE

**HARDOX®
HIACE**

ソーシャルの世界で
Hardox®



hardox.com

SSAB

HARDOX® HiACE なら酸性環境でも長寿命

Hardox®ブランドの新顔である Hardox® HiAce は、製紙、製材所における酸性および低 pH 環境での腐食摩耗に耐えることができます。

SSAB は、腐食摩耗の分野を数年間研究し、腐食摩耗の環境下により適した新しい耐摩耗鋼板を開発しました。それが Hardox® HiAce です。

製紙、製材所のお客様は、Hardox® HiAce を使用することで多くのメリットが得られます。丸太、樹皮、木材チップ、おがくずの処理や輸送は、生産プロセス全般において酸性で低 pH の環境を作り出します。これにより、機器の摩耗が加速します。

Hardox® HiAce は硬度、降伏強度、靱性等の点で Hardox® 450 と同様に優れた機械的特性を提供しつつ、Hardox® HiAce がどのように腐食摩耗に対処するかが最大の利点となります。

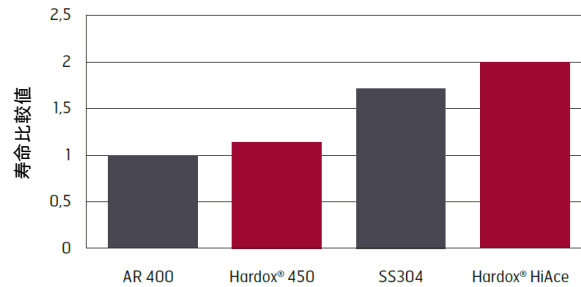
pH 値が下がると、通常の摩耗メカニズムと違った腐食摩耗が発生します。そのため、硬い鋼が必ずしも機器の耐用年数を長くするとは限りません。Hardox® HiAce は、通常の摩耗環境では 450 HBW 鋼と同じ機能を発揮します。また、低い pH 値における腐食摩耗環境下では 400 HBW 鋼と比較し最大 2 倍まで耐用年数を延ばすことが可能です。

右テストデータは Hardox® HiAce を低い pH 値および様々な研磨物を使用しての耐摩耗鋼板 (AR400 及び Hardox450) とステンレス鋼との比較データです。結果として Hardox® HiAce は 304 ステンレス (SS304) 鋼と比べても約 20%長寿命との結果が示されました。

また、Hardox® HiAce は構造用鋼としても機能する優れた靱性を有しており、-20 °C で 27J (-4°F で 20 ft-lb) の衝撃吸収率が保証されています。以下の寸法プログラムに従って、4-25.4 mm (0.157-1") の板厚範囲で入手可能です。

Hardox® HiAce は、他の Hardox® グレードで使用されているのと同じ機械加工が可能であり、また曲げ特性に関しては Hardox® 450 と同等です。

「水、砂、粘土に曝される木材や樹皮を扱う環境下での寿命比較」



Hardox® HiAce																					
硬度公称 HBW		-20°C (ft-lb @-4°F)での衝撃靱性 CVT 保証ジュール						摩耗に暴露される酸性環境での耐用年数 (400 HBW 鋼との比較)						板厚 20 mm での平均 CEV/CET (%)				板厚範囲 (mm)			
425-475		27 J (20 ft-lb)						最大 2 倍						0.99/0.38				4.0-25.4			
幅	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
厚さ	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																					

■ 寸法範囲外
 ■ 生産における制約あり。詳しくは現地営業スタッフへご相談ください。