

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# HARDOX® HiACEは ダンプボディーの腐食性摩耗 をも防ぎます



ソーシャルの世界で  
Hardox® を探る



[hardox.com](http://hardox.com)

**SSAB**

# HARDOX® HiACEなら酸性環境でも長寿命

酸性ないしは低pH値下での摩耗性負荷は、鋼板に他では見られないほどの損傷を与えます。また、上記のような腐食環境でなくても水との接触があることで腐食性摩耗が発生する場合があります。

SSABは、腐食摩耗の分野を数年間研究し、こうした環境により適した新しいグレードの耐摩耗鋼板を開発しました。

Hardox®HiAceには、ダンパーカーやトレーラーボディの腐食性摩耗に対抗出来るという利点があります。

鉱物や木材チップ等の負荷は特に雨や湿度に暴露されると酸性環境を作り出します。これにより従来式の耐摩耗鋼板では消耗が早くなります。

Hardox®HiAceなら耐腐食性および耐摩耗性に優れ、より薄い鋼の使用が可能になり、軽量化と長寿命を実現できます。ボディを軽量化は、トラックのオペレーターへの費用効果が高く、環境への影響が少なくなります。

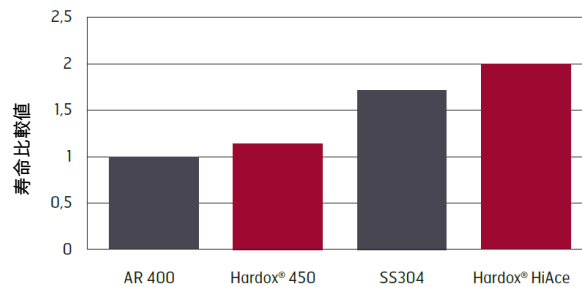
Hardox® HiAceは、硬度、降伏強度、靱性などにおいてはHardox® 450と同様に優れた機械的特性を提供します。違いは、Hardox® HiAceがどのように腐食摩耗に対処するかです。

pH値が下がると通常とは異なった摩耗メカニズムが生じ始め、必ずしも鋼板の硬さが機械の長寿命化につながるわけではありません。Hardox® HiAceは、通常の摩耗環境では450 HBW鋼と同じように機能します。より低いpH値下では、AR400鋼と比較して最大3倍まで耐用年数を延ばすことが可能です。

下記テストデータは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)				20 mm での平均 CEV/CET (3/4")				厚さの範囲 mm							
425-475		27 J (20 ft-lb)				最大 3 倍				0.99/0.38				4.0-25.4mm							
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。