

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HIACE COMBAT L'USURE ET L'ACIDITÉ DES USINES DE PÂTE À PAPIER, PAPETIÈRES ET SCIÉRIES

HARDOX®
HIACE

Hardox® sur les
réseaux sociaux



hardox.com

SSAB

HARDOX® HiACE DURE PLUS LONGTEMPS DANS LES ENVIRONNEMENTS ACIDES

Nouveauté dans la gamme de produits Hardox®, Hardox® HiAce résiste à l'usure et à la corrosion en milieux acides à faible pH caractéristiques des usines de pâte à papier, de production de papier et des scieries.

Après plusieurs années de recherches sur l'usure en milieu corrosifs, SSAB a développé une nouvelle nuance d'acier mieux adaptée à ces environnements spécifiques : Hardox® HiAce.

Les usines de pâte à papier, les papèteries et les scieries ont tout à gagner à utiliser Hardox® HiAce. Le traitement et le transport des grumes, écorces, copeaux et sciures de bois créent un environnement acide à faible pH à toutes les étapes du processus de production. Ces conditions entraînent une usure accélérée des équipements.

Hardox® HiAce présente les mêmes excellentes propriétés mécaniques que Hardox® 450 en termes de dureté, limite d'élasticité et ténacité. Leur différence réside dans la meilleure performance de Hardox® HiAce face à l'action combinée de l'abrasion et de la corrosion.

Lorsque les niveaux de pH diminuent, différents mécanismes d'usure interviennent. Un acier plus dur ne prolongera pas nécessairement la durée de vie des équipements. Hardox® HiAce montre les mêmes performances qu'un acier 450 HBW dans des conditions d'usure normales. À de plus faibles niveaux de pH, il peut offrir une durée de vie jusqu'à deux fois supérieure comparativement à un acier 400 HBW.

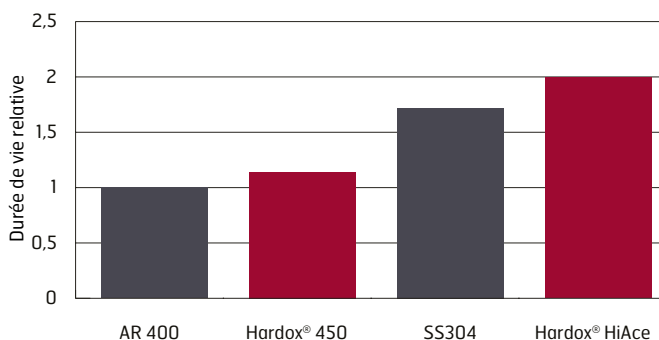
Lors d'essais réalisés avec différents acides et abrasifs, nous avons pu comparer Hardox® HiAce à de l'acier inoxydable. Les

résultats montrent que dans certaines conditions, Hardox® HiAce peut surpasser de près de 20% les performances d'un acier inoxydable courant de type SS304.

Hardox® HiAce présente également des aptitudes structurelles grâce à son excellente ténacité et sa garantie de résilience de 27 J min. à -20°C. Il est disponible dans des épaisseurs entre 4 et 25,4 mm, suivant le programme dimensionnel ci-dessous.

Hardox® HiAce peut être mis en oeuvre avec les mêmes machines et outils que les autres nuances de la gamme Hardox®. Ses garanties de pliage sont identiques à celles de Hardox® 450.

Durée de vie relative dans un environnement de traitement du bois et des écorces, composé d'eau de macération (bois / écorces), sable et argile



Hardox® HiAce																					
Dureté nominale HBW		Résilience CVT Énergie minimale (J) garantie à -20 °C						Durée de vie en environnement acide soumis à l'abrasion (par rapport à un acier 400 HBW)						CEV/CET typique pour une épaisseur de 20mm				Gamme d'épaisseur (mm)			
425-475		27 J						jusqu'à 2 fois						0,99/0,38				4,0-25,4			
Largeur	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-
Épaisseur	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																					

■ Dimensions hors programme
 ■ Certaines restrictions s'appliquent. Contactez votre commercial local pour plus d'informations.