

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® HIACE COMBAT L'USURE ET L'ACIDITÉ DE LA COLLECTE DES ORDURES MÉNAGÈRES



Hardox® sur les réseaux sociaux



hardox.fr

SSAB

HARDOX® HiACE DURE PLUS LONGTEMPS DANS LES ENVIRONNEMENTS ACIDES

La tendance actuelle est à l'allègement des bennes à ordures ménagères, permettant ainsi une économie de carburant tout en augmentant la capacité de chargement. Dans la mesure où les ordures ménagères génèrent un environnement acide et corrosif, elles imposent des critères particuliers pour le choix de l'acier.

Après plusieurs années de recherches sur l'usure en milieux corrosifs, SSAB a développé une nouvelle nuance d'acier mieux adaptée à ces environnements spécifiques : Hardox® HiAce. Cet acier offre l'avantage de résister à l'usure et à la corrosion caractéristiques du traitement des déchets d'une ville, des bennes à ordures ménagères, des usines de valorisation énergétique, des installations de recyclage, ou de toute autre industrie présentant un environnement acide.

Cette plus grande résistance à l'usure permet l'utilisation de tôles plus fines et une réduction significative du poids des équipements, tout en prolongeant leur durée de vie. Des bennes à ordures ménagères plus légères, sont aussi plus rentables pour le gestionnaire de flotte et présentent un impact environnemental réduit.

Plusieurs constructeurs de bennes à ordures ménagères utilisent déjà Hardox® HiAce et leurs retours sont très positifs. Deux de ces bennes, à la tôle de fond en Hardox® HiAce, sont en service depuis plusieurs années en Suède. Les mesures et les inspections visuelles du plancher des camions montrent que Hardox® HiAce relève le challenge de cet environnement particulièrement hostile.

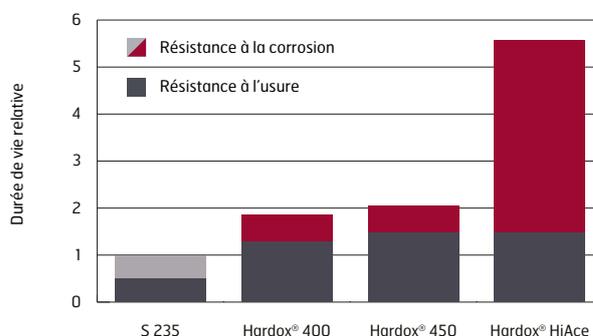
Hardox® HiAce présente les mêmes excellentes propriétés mécaniques que Hardox® 450 en termes de dureté, limite d'élasticité et ténacité. Leur différence réside dans la meilleure performance de Hardox® HiAce face à l'action combinée de l'abrasion et de la corrosion.

Lorsque les niveaux de pH diminuent, différents mécanismes d'usure interviennent. Un acier plus dur ne prolongera pas nécessairement la durée de vie de l'équipement. Hardox® HiAce montre les mêmes performances qu'un acier 450 HBW dans des conditions normales d'usure. À de plus faibles niveaux de pH, il peut offrir une durée de vie jusqu'à trois 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, les performances de Hardox® HiAce peuvent surpasser de près de 20 % celles 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 3 et 100 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 celle de Hardox® 450.

Durée de vie relative dans un environnement corrosif de type ordures ménagères et recyclage



Produit	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	Gamme d'épaisseur mm
Plaque Hardox® HiAce	450	27 J	jusqu'à 3 fois supérieure	1,01/0,39 une épaisseur de 20 mm	4-100
Tôle Hardox® HiAce	450	27 J	jusqu'à 3 fois supérieure	0,99/0,38	3-4

Plaque Hardox® HiAce

Largeur	Épaisseur																						
	1000-	1351-	1500-	1601-	1701-	1801-	1901-	2001-	2101-	2201-	2301-	2401-	2501-	2601-	2701-	2751-	2801-	2901-	3001-	3101-	3201-	3301-	
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																							
24,1-60,0																							
60,1-65,0																							
65,1-70,0																							
70,1-75,0																							
75,1-80,0																							
80,1-85,0																							
85,1-90,0																							
90,1-95,0																							
95,1-100,0																							

Longueur maximale 14630 mm

Tôle Hardox® HiAce

Largeur	Épaisseur							
	880-	1001-	1201-	1251-	1301-	1471-	1511-	1531-
3,00-3,24								
3,25-3,74								
3,75-3,99								
4,00								

Longueur maximale 16000 mm

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

