

HARDOX®
WEAR PLATE

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



Hardox® sur les
réseaux sociaux



hardox.com

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 municipaux, 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 bennes à ordures ménagères avec tôle de fond en Hardox® HiAce sont en service depuis plus d'un an 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.

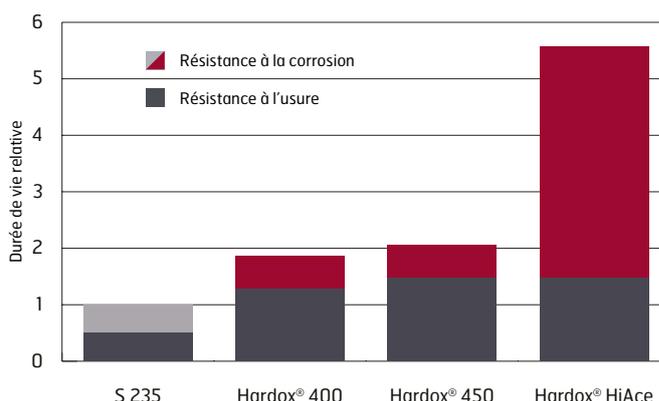
Lorsque les niveaux de pH diminuent, différents mécanismes d'usure interviennent. Un acier plus dur ne prolongera pas nécessairement la durée de vie de l'équipement. Hardox® HiAce montre les mêmes performances qu'un acier 450 HBW dans des conditions normales d'usure. À de plus faibles niveaux de pH, 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 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 celle de Hardox® 450.

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



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 20 mm (□)				Gamme d'épaisseur (mm)			
425-475		27J							jusqu'à 3 fois supérieure							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 représentant commercial local pour plus d'informations.