

HARDOX®
WEAR PLATE

LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'ACIER ANTI-ABRASION HARDOX®



hardox.com

SSAB

NOUVELLE DÉMONSTRATION DE FORCE

Hardox® 500 Tuf est la dernière évolution dans la gamme Hardox®. Cet acier associe une résistance, une dureté et une résilience exceptionnelles dans une seule et même tôle d'usure.

Hardox® 500 Tuf réunit le meilleur des aciers Hardox® 450 et Hardox® 500. Le résultat : une tôle d'usure sans véritable concurrence sur le marché.

Son excellente ténacité en fait un acier idéal pour les structures de bennes, containers de recyclage, godets et autres équipements soumis à rude épreuve. Ses performances ne sont pas altérées par les conditions de froid extrême, comme en témoignent les valeurs de résilience.

Sa résistance supérieure à l'usure et aux impacts lui permet de durer plus longtemps et de supporter des chocs importants.

Hardox® 500 Tuf est particulièrement adapté aux équipements et utilisations de type enrochement dans les mines et carrières ou dans le recyclage pour le chargement/déchargement de lourdes pièces de ferraille ou autres gros blocs de béton armé issus de chantiers de démolition.

Hardox® 500 Tuf offre une résilience garantie de 27 J à -20°C pour une valeur typique de 45 J à -40°C. Il présente une plage de dureté Brinell très étroite de 475 à 505 HBW. Selon les calculs WearCalc et TippCalc, la durée de vie relative estimée pour Hardox® 500 Tuf est supérieure de 85 à 100 % comparativement à Hardox® 400.

FACILE À TRAVAILLER EN ATELIER

Hardox® 500 Tuf peut être mis en œuvre avec les mêmes machines que les autres produits de la gamme Hardox®. Les recommandations de pliage sont similaires à celle de Hardox® 450.

| Hardox® 500 Tuf | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|---|------|------|--|------|------|--|------|------|---|------|------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Dureté nominale HBW | | | Résistance aux impacts CVT garantie, J à -20 °C (ft-lb à -4 °F) | | | Résistance aux impacts CVL type pour une épaisseur de 20 mm (¾"). J à -40 °C (ft-lb à -40°F) | | | Intervalle de durée de vie relative (par rapport à l'acier Hardox® 400) | | | Valeur CEV/CET type pour une épaisseur de 20 mm (¾") | | | Gamme d'épaisseurs en mm (pouces) | | | | | | |
| 475-505 | | | 27 J (220 ft-lb) | | | 45 J (33 ft-lb) | | | 1,3-2,1 | | | 0,52/0,36 | | | 4-25 mm (5/32"-0,985") | | | | | | |
| 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 |
| 3,0-3,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,8-4,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,8-5,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,8-6,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,8-7,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,8-8,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,8-10,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10,1-24,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24,1-25,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Longueur maximale 14630 mm (576")

■ Certaines restrictions s'appliquent. Contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.

■ Hors gamme dimensionnelle

*Calculs réalisés en usure par glissement avec abrasif type granite.

