

Conversion de la dureté d'une tôle fine en Hardox®

Description générale du produit

Les tôles fines Hardox® offrent une solution anti-usure efficace même pour des épaisseurs inférieures à 2,5 mm.

La tôle d'usure Hardox® est en acier anti-abrasion d'une dureté nominale comprise entre 400 et 500 HBW. Ces produits présentent une bonne aptitude au pliage et au soudage, et peuvent servir pour différentes pièces et structures soumises à abrasion.

L'essai de dureté Brinell est peu adapté aux tôles très fines. Mais la résistance à la traction est mesurée et garantie. La dureté correspondante est calculée en effectuant une conversion spécifique à la nuance, sur la base des épaisseurs pour lesquelles la dureté Brinell et la résistance à la traction sont des méthodes de mesure pertinentes.

Propriétés mécaniques

Produit	Épaisseur (mm)	Dureté typique (HBW), non garantie	Résistance à la traction R _m (MPa)	Limite d'élasticité typique (MPa), pas garantie
Hardox® 400 tôle	2.0 - 2.49	370 - 430	1190 - 1390	1100
Hardox® 450 tôles laminées à froid	0.8 - 2.10	425 - 475	1390 - 1560	1250
Hardox® 450 tôle	2.0 - 2.49	425 - 475	1390 - 1560	1250
Hardox® 500 tôle	2.0 - 2.49	470 - 530	1560 - 1740	1400

Hardox® wear plate est trempé à cœur. La dureté minimale à cœur correspond à 90 % de la dureté minimale garantie en surface.

Contact et informations



BLANCHARD OXYCOUPAGE

208 route de Paris, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire

+33 (0)2 40 52 98 98

blanchard@oxycoupage.com · www.oxycoupage.com

R.C 72B235 · APE 2550B · FR02 872 802 343 000 22

SAS au capital de 100 000 €