

ABRA-STEEL 500®

Acier anti-usure 500 HB

L'acier anti-usure ABRA-STEEL 500® est un acier trempé dur, conçu pour résister à l'abrasion et présentant une dureté de 500 HB.

Il a été sélectionné par nos experts pour sa résistance élevée à l'abrasion, ainsi que pour ses bonnes aptitudes au formage et au soudage.

PROPRIETES & APPLICATIONS

Ses performances face à l'usure lui confèrent une excellente résistance à l'abrasion, tandis que sa limite d'élasticité élevée lui permet d'absorber des chocs importants sans déformation.

Les tôles ABRA-STEEL 500® sont utilisées dans diverses industries où l'abrasion constitue une contrainte opérationnelle majeure

Principales applications : Broyeurs et installations de transport, lames, coquilles d'usure, goulottes, auges, vis de transport/broyage, couteaux, lames, trémies, cuves, équipements de concassage, ...

COMPOSITION CHIMIQUE

Composition massique en % (max)

C	Si	Mn	P	S	Mo	Ni	Cr	V	Nb	B
0.3	0.8	1.7	0.025	0.015	0.5	1	1.5	0.08	0.05	0.005

PROPRIETES MECANIKES

(Valeurs typiques à l'état de livraison)

Dureté à température ambiante : 470 – 530 HB

Limite d'élasticité (Rp 0.2) : 1300 MPa

Limite de rupture/Traction (Rm) : 1600 MPa

Allongement (A%) : 8

Résilience (valeurs typiques en J) : 30 à -40°C

DIMENSIONS & EPAISSEURS

De 6 à 50 mm, dimensions des tôles suivant les demandes.

MISE EN OEUVRE

L'acier présente une très bonne aptitude au roulage et au pliage, tout en conservant ses propriétés jusqu'à une température de service de 250 °C.

Les performances peuvent être altérées en cas de chauffe excessive ; il est donc recommandé d'éviter tout traitement thermique.

Soudage recommandé : utilisez nos fils fourrés FCW 307 ou FCW 312, ou nos électrodes enrobées SE 307 ou SE 312.