

Ramor 500

Description générale du produit

L'acier de protection balistique doté d'une dureté élevée

Ramor™ 500 est un acier de protection balistique à dureté élevée. Il est disponible dans des épaisseurs comprises entre 2 et 30 mm (0,079-1,18") et des duretés entre 490 et 560 HBW.

Ramor 500 est disponible sous forme de tôle découpée en longueur dans des épaisseurs comprises entre 2 et 6,5 mm (0,079-0,256") et sous forme de plaque dans des épaisseurs comprises entre 6 et 30 mm (0,236-1,18"). Fourni à l'état trempé, Ramor 500 n'est pas destiné à un autre traitement thermique.

Programme dimensionnel

Ramor 500 est disponible sous forme de tôle découpée en longueur dans des épaisseurs comprises entre 2 et 6,50 mm, et sous forme de plaque dans des épaisseurs entre 6 et 30 mm.

Propriétés mécaniques

Épaisseur (mm)	Dureté (HBW)
2.0 - 30	490 - 560

Essais mécaniques

Test de dureté Brinell conforme à la norme EN ISO 6506-1 sur chaque traitement thermique individuel/bobine.

La dureté est mesurée sur une surface fraisée entre 0,3 et 2 mm sous la surface de la plaque.

Composition chimique (analyse sur coulée)

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr (max %)	Ni (max %)	Mo (max %)	B (max %)
0.35	0.70	1.50	0.015	0.010	1.0	2.0	0.70	0.005

Le grain de l'acier est affiné. Le phosphore et le soufre ne sont pas des éléments d'alliage intentionnels.

Tolérances

Plus de détails sur www.ssab.com.

Épaisseur

Tôle coupée à longueur		
Type de produit	Épaisseur (mm)	Tolérance (Min / Max)
Tôle coupée à longueur	2.00 - 4.00	- 0.0 / + 0.36
Tôle coupée à longueur	4.01 - 5.00	- 0.0 / + 0.40
Tôle coupée à longueur	5.01 - 6.00	- 0.0 / + 0.42
Tôle coupée à longueur	6.01 - 6.50	- 0.0 / + 0.44
Plaque		
Type de produit	Épaisseur (mm)	Tolérance (Min / Max)
Plaque	6.0 - 7.9	- 0.0 / + 0.8
Plaque	8.0 - 14.9	- 0.0 / + 1.0
Plaque	15.0 - 24.9	- 0.0 / + 1.2
Plaque	25.5 - 30.0	- 0.0 / + 1.4

Longueur et largeur

Les tôles sont livrées de série avec des rives brutes.

- Tolérances conformes à la norme EN 10051 ou à la norme de SSAB après accord.

Plaque fournie conformément au programme dimensionnel de SSAB.

- Tolérances conformes à la norme EN 10029 ou à la norme de SSAB après accord.
- Tolérances dimensionnelles pour plaque avec rive brute selon accord spécial.

Planéité

Tolérances conformes aux tolérances de planéité de SSAB, plus restrictives que la norme EN 10029 Classe N (type d'acier L).

Tole coupée à longueur		
Type de produit	Épaisseur (mm)	Règle de 1 000 (mm)
Tole coupée à longueur	2.00 - 4.00	6
Tole coupée à longueur	4.01 - 5.00	6
Tole coupée à longueur	5.01 - 6.00	6
Tole coupée à longueur	6.01 - 6.50	6
Plaque		
Type de produit	Épaisseur (mm)	Règle de 1 000 (mm)
Plaque	6.0 - 7.9	6
Plaque	8.0 - 14.9	6
Plaque	15.0 - 24.9	6
Plaque	25.5 - 30.0	6

Forme

Pour tolérances de plaque conformes à la norme EN 10029.
Pour tolérances de tôle conformes à la norme EN 10051.

Propriétés de la surface

Conformément à la norme EN 10 163-2 Classe B, sous-classe 3.

Conditions de livraison

Condition de livraison de Ramor 500 : quenché (trempé).

Fabrication et autres recommandations

Soudage, pliage et usinage

Pour plus d'informations sur le soudage et la fabrication, consultez les brochures de SSAB sur le site www.ssab.com ou contactez le support technique, techsupport@ssab.com.

Ramor 500 n'est pas destiné à un autre traitement thermique. Si Ramor 500 est chauffé à plus de 180 °C après livraison de la part de SSAB, aucune garantie n'est donnée sur les propriétés.

Des précautions sanitaires et de sécurité doivent être prises lors du soudage, du meulage, de la découpe ou tout autre travail sur le produit. Le meulage, notamment des tôles revêtues d'un apprêt, peut produire de la poussière présentant une concentration de particules.

Contact et informations

www.ssab.com/contact