

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 2.0 et 6.5 mm (0,079-0,256") et sous forme de plaque dans des épaisseurs comprises entre 6.0 et 30.0 mm (0,236-1,18"). Fourni à l'état trempé, Ramor® 500 n'est pas destiné à un autre traitement thermique.

Gamme dimensionnelle

Ramor® 500 est disponible sous forme de tôle découpée en longueur dans des épaisseurs comprises entre 2.0 et 6.50 mm, et sous forme de plaque dans des épaisseurs entre 6.0 et 30.0 mm.

Propriétés mécaniques

| | Épaisseur (mm) | Dureté (HBW) |
|------------|----------------|--------------|
| Ramor® 500 | 2.0 - 30.0 | 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 de coulée)

| C (max %) | Si (max %) | Mn (max %) | P (max %) | S (max %) | Cr (max %) | Ni (max %) | Mo (max %) | B (max %) |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 0.35 | 0.70 | 1.5 | 0.015 | 0.010 | 1.00 | 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

| Type de produit | Épaisseur (mm) | Tolérances (mm) |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Tôle | 2.00 - 4.00 | - 0.0 / + 0.36 |
| Tôle | 4.01 - 5.00 | - 0.0 / + 0.40 |
| Tôle | 5.01 - 6.00 | - 0.0 / + 0.42 |
| Tôle | 6.01 - 6.50 | - 0.0 / + 0.44 |
| 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 | 25.0 - 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 10 051 ou à la norme de SSAB après accord.

Plaque fournie conformément au programme dimensionnel de SSAB.

- Tolérances conformes à la norme EN 10 029 ou à la norme de SSAB après accord.
- Tolérances dimensionnelles pour plaque avec rive brute selon accord spécial.

Forme

Tolérances selon EN 10029 pour les tôles quarto (Plate) et selon EN 10051 pour les tôles déroulées (Sheet).

Planéité

Tolérances conformes aux tolérances de planéité de SSAB, plus restrictives que la norme EN 1 0029 Classe N (type d'acier L) et EN 10 051.

| Type de produit | Règle de 1 mètre (mm) |
|-----------------|-----------------------|
| Tôle | 6 |
| Plaque | 6 |

Propriétés de surface

Selon EN 10163-2 Classe B, sous-classe 3.

Etat de livraison

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

Mise en oeuvre 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.

Ramor® n'est pas destiné à un autre traitement thermique. Si Ramor® 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