



60 rue de la Tuilerie - 38920 Crolles - France  
Tél. 0033 438 920 980 - Fax. 0033 476 401 384 - Email : info@steelor.com

## ACIER ABRANOX 300

### DESCRIPTION

**ABRANOX 300** est le fruit de travaux de recherches qui ont fait appel aux technologies les plus modernes. La nuance ABRANOX 300 présente une composition chimique équilibrée. Grâce à son taux de chrome de 12 %, il peut être considéré, dans un environnement normal, comme un acier inoxydable. Il se situe donc entre les aciers non alliés corrodables et les aciers inoxydables plus fortement alliés, qui sont quant à eux plus coûteux. Du fait de son élaboration spéciale, l'**ABRANOX 300** assure un ensemble appréciable de qualités : résistance à la corrosion, résistance à l'abrasion, résilience, soudabilité, tenue à température élevée (propriétés mécaniques, résistance à l'oxydation et à la corrosion).

### QUALITES

#### 1. Résistance à la corrosion

**ABRANOX 300** présente, par rapport aux aciers carbone, une résistance à la corrosion atmosphérique fondamentalement améliorée. Il se caractérise également par une bonne tenue à la corrosion en milieu soumis aux condensations, par exemple dans les cheminées.

#### 2. Résistance à l'usure

ABRANOX 300 offre une bonne résistance à l'abrasion et une usure moindre qu'un acier au carbone. La principale caractéristique de l'**ABRANOX 300** est cependant d'assurer un excellent coefficient de glissement qui permet d'éviter le colmatage des chemins de convoyage, goulottes, échangeurs, trémies. Cette propriété est particulièrement nécessaire en milieu humide, que celui-ci soit provoqué par la condensation liée aux chocs thermiques ou aux conditions atmosphériques, ou par les matériaux transportés : liquides, gazeux, et plus encore, pulvérulents ou pondéreux.

### MISE EN OEUVRE

#### 1. Soudage

Pour le soudage de l'acier **ABRANOX 300**, nous recommandons les produits d'apport suivants : ISARC 1810, KERNINOX 78 B, FIL MIG ISAFIL 1632 G.

#### 2. Découpage

Par procédé plasma, jet d'eau abrasif ou cisailage avec outils spéciaux.

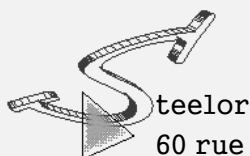
### DOMAINES D'APPLICATION

Nous préconisons l'emploi d'ABRANOX 300 dans tous les cas où l'abrasion combinée à la corrosion use rapidement les aciers ordinaires, même si ceux-ci sont revêtus.

**ABRANOX 300** est par exemple utilisé avec succès dans les domaines suivants :

- **industries minières, des ciments et de la chaux** : soutènement des voies, convoyage, traitement des minerais, stockage, trémies, mélangeurs, camions à béton, etc...
- **industries sucrières** : station de lavage et de séchage des betteraves, convoyage, épierrage, etc...
- **industries diverses** (métallurgie, pétrochimie, chaudronnerie lourde) : cheminées, tuyauteries, gaines et caissons à gaz chauds, sècheurs, caillebotis, passerelles, échafaudage, charpentes, etc...
- **équipements de collectivités** : transport et incinération des ordures ménagères, matériel pour stations d'épuration, pour nettoyage des égouts, broyeurs pour élimination des marchandises encombrantes, conteneurs pour récupération des matières premières (par exemple le verre).
- **transports** : véhicules de chargement en vrac (ferroviaires, routiers, maritimes), conteneurs, réservoirs de stockage pour solides, liquides, gaz, panneaux de signalisation routière, etc...
- **équipements agricoles, viticoles, agro-alimentaires** : silos, chargeuses, aménagements d'abattoirs et d'étables (bacs, abreuvoirs, chariots), épandeurs, trémies, laveurs, cuves, etc...

**DIMENSIONS DISPONIBLES** : 1000 \* 2000 et 1500 \* 3000 - Epaisseurs 3 à 30 mm.



Steelor

60 rue de la Tuilerie - 38920 Crolles - France

Tél. 0033 438 920 980 - Fax. 0033 476 401 384 - Email : info@steelor.com