

acier inoxydable

fiche technique

Juillet 2004

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'acier inoxydable possède de nombreuses caractéristiques qui en font un matériau de choix. Pourtant, on passe souvent sur cette option, car elle est perçue comme ayant un coût initial plus élevé. Le fait est que sur la durée de vie totale d'un produit, l'acier inoxydable offre souvent le meilleur rapport qualité-prix.

ACIER INOXYDABLE

Le terme générique « acier inoxydable » désigne plus de soixante qualités différentes d'acier à faible teneur en carbone contenant au moins 10 % de chrome. C'est l'ajout de chrome qui confère à l'acier inoxydable sa résistance à la corrosion.

Les aciers inoxydables sont des alliages résistants à la rouille parce que le chrome se lie à l'oxygène pour former une couche d'oxyde de chrome invisible et autoprotectrice qui résiste à la corrosion. Lorsque la surface est endommagée, la couche d'oxyde de chrome se reconstitue en quelques minutes.

FINITIONS

La surface brillante et facile à entretenir de l'acier inoxydable offre un aspect moderne et attrayant. L'acier inoxydable peut recevoir un éventail de traitement de finition d'usine ou à l'abrasif allant d'un fini

terne à faible lustre à un poli étincelant.

ENTRETIEN

La facilité de nettoyage de l'acier inoxydable en fait le premier choix pour les établissements nécessitant des conditions d'hygiène strictes, comme les cuisines et les hôpitaux. En extérieur, l'acier inoxydable donne des résultats optimaux là où il peut être rincé régulièrement par l'eau de pluie. Ce rinçage élimine les dépôts de polluants atmosphériques, de contaminants environnementaux et de sels de déglçage.

Le nettoyage manuel de l'acier inoxydable doit s'effectuer avec un chiffon non abrasif adapté et de l'eau tiède contenant ou non un détergent doux. Lorsqu'un nettoyage plus profond est requis, il faut déterminer le type de contaminant et choisir un nettoyant adapté sans danger pour l'acier inoxydable. Il ne faut jamais utiliser de nettoyants contenant du chlore sur l'acier inoxydable. Il ne faut pas non plus utiliser de brosses ou tampons contenant de l'acier ordinaire, car la surface de l'acier inoxydable serait alors contaminée par des particules de fer.

Pour obtenir une liste plus complète des agents et méthodes de nettoyage, veuillez consulter le lien suivant : www.ssina.com/download_a_file/cleaning.pdf

ENVIRONNEMENT

L'acier inoxydable est recyclable à 100 %. En fait, plus de 60 % de l'acier inoxydable neuf provient de ferrailles refondues.

L'acier inoxydable est aussi bon pour l'environnement parce qu'il ne nécessite ni finition anticorrosion supplémentaire, ni nettoyant puissant.

DURABILITÉ

L'acier inoxydable durcit pendant la fabrication du mobilier d'extérieur, si bien que le produit fini est en fait plus robuste que sa matière première. Cela reste vrai que la température soit élevée ou loin en dessous de zéro. La couche superficielle d'oxyde de chrome naturellement autorégénérante protège le métal contre la corrosion. Pour cette raison, les panneaux d'acier inoxydable s'utilisent depuis des décennies à l'extérieur de grattes-ciel qui conservent, avec un bon entretien, un aspect aussi attrayant aujourd'hui qu'au jour de leur construction.

Pour le mobilier d'extérieur, l'acier inoxydable offre durabilité et résistance aux intempéries. Lorsqu'il est bien entretenu et placé dans un lieu adéquat, l'acier inoxydable est un choix excellent.