



## **ENTRETIEN & NETTOYAGE**

### **Acier Inoxydable**

- Périodiquement, nettoyer les surfaces de l'unité pour les maintenir dans une condition sanitaire et ce, aussi souvent que nécessaire.
- Laver les surfaces à l'aide d'une solution d'eau tiède et de savon, d'un détergent ou d'un nettoyeur recommandé afin d'enlever complètement les résidus de savon ou autre saleté qui aurait pu adhérer. Rincer avec de l'eau chaude claire.
- Si l'eau est dure, assécher la surface à l'aide d'un linge sec de façon à prévenir les marques de corrosion.

### **NETTOYAGE DE L'ACIER INOXYDABLE**

L'acier inoxydable a besoin d'être nettoyé pour des raisons d'esthétique et aussi pour prévenir la corrosion. L'acier inoxydable est protégé par une mince couche d'oxyde de chromium. L'oxygène de l'atmosphère combiné avec de l'oxyde de chromium dans l'acier inoxydable aide à prévenir la corrosion, c'est pourquoi les surfaces d'acier inoxydable doivent être entretenues de façon périodique afin de préserver leur belle apparence. Il existe plusieurs méthodes faciles de nettoyage. Même en effectuant des nettoyages fréquents, il est impossible de passer à travers de l'acier inoxydable. L'effet de rugosité de surface, de l'orientation et du design du grain doivent être pris en considération pour maximiser le nettoyage pluvial (applications extérieures).



## **Types de contaminants de surface**

**Saletés** – Comme toute surface exposée à l’environnement; l’acier inoxydable peut devenir sale. Les saletés et souillures peuvent s’accumuler entraînant ainsi une variété de contaminants qui proviennent de l’environnement de tous les jours. Ces contaminants peuvent affecter de différentes façons l’aspect et l’apparence de l’acier inoxydable. Certaines substances peuvent s’enlever facilement tandis que d’autres vont demander des produits nettoyants plus spécifiques afin de parvenir à éliminer efficacement ces substances. Il faut alors identifier le contaminant et utiliser le produit adéquat. Fréquemment, les substances vont facilement s’enlever avec de l’eau tiède avec ou sans détergent doux. En second lieu, si l’eau tiède ne suffit pas, utilisez un nettoyant non-abrasif qui n’égratigne pas tel que des nettoyants de type résidentiel. Ces derniers peuvent être utilisés avec de l’eau chaude, brosse avec des poils doux, éponges, linges propres. Ne pas utiliser de laine ou brosse d’acier afin d’éviter les égratignures qui pourraient à long terme se transformer en rouille. Pour un nettoyage plus agressif, une petite quantité de vinaigre peut être ajoutée à votre solution de nettoyage que vous utilisez déjà.

Tout nettoyage doit être finalisé par un bon rinçage, si les agents nettoyants que vous utilisez laissent des marques, il est alors préférable de sécher les surfaces avec un linge propre et sec.

**Marques de doigts et taches** - Les marques de doigts et taches mineures sont pour la plupart du temps les saletés que vous allez retrouver sur vos surfaces. Heureusement, ces taches ou saletés affectent l’apparence de vos surfaces mais occasionnent rarement de la rouille. Elles sont, pour la plupart du temps, faciles à éliminer avec des méthodes simples et courantes. Les marques de doigts sont celles qui demandent un peu plus de travail. Elles peuvent être enlevées, habituellement, avec du nettoyeur à vitres ou encore du bicarbonate de sodium et un linge doux, par la suite, rincer avec de l’eau tiède. Les marques de doigts sur des finis spéciaux d’acier inoxydable comme par exemple; polissage no. 6 vont parfois être plus difficiles à enlever. (Note : Il existe quelques finis spéciaux qui vont résister aux marques de doigts comme; embossé, tourbillon, ligné, etc.)

## **MÉTHODES ET TYPES DE NETTOYEURS**

### **Précautions générales**

En sélectionnant la procédure de nettoyage, il est important de considérer la possibilité d’égratignures et le potentiel de corrosion post-nettoyage causé par les résidus de nettoyants laissés sur les surfaces. Les égratignures peuvent se produire sur un fini miroir par des produits nettoyants qui contiennent des abrasifs durs, ou même par les saletés retrouvées dans l’eau de nettoyage. Ceci n’est normalement pas un problème sur des finis mats ou sur les surfaces finies avec un grain de polissage grossier. La meilleure mesure préventive est l’abstention d’utiliser des nettoyants abrasifs à moins de force majeure. Lorsque les abrasifs sont requis, expérimentez à un endroit discret. À ce moment, un « abrasif doux », tel que la pierre ponce, devrait être utilisé. Il est recommandé d’obtenir l’avis du fournisseur de finis spéciaux lors du nettoyage de ces finis. Plusieurs nettoyants contiennent des ingrédients corrosifs qui requièrent un rinçage post-lavage consciencieux avec de l’eau propre. De plus, notez que le rinçage consciencieux est recommandé pour toutes les procédures de nettoyage.

**Eau propre et chiffon** - La méthode la plus simple, la plus sécuritaire et la moins couteuse est toujours la meilleure des méthodes. Un linge doux et de l’eau tiède devrait toujours être votre premier choix pour les taches mineures et les souillures. Un rinçage final à l’eau tiède claire et essuyage avec un linge sec va compléter votre nettoyage et éviter les possibilités de taches d’eau.



**Agent dissolvant** - Les dissolvants organiques peuvent être utilisés pour enlever les marques de doigts, huiles et graisses qui n'ont pas eu suffisamment de temps pour s'oxyder. Le meilleur agent dissolvant à utiliser est celui qui ne contient pas de chlore comme l'acétone, l'alcool méthylique et minéral. Il existe aussi plusieurs produits fiables et sécuritaires sur le marché qui sont disponibles de façon commerciale. Vous pouvez simplement tremper les petits articles dans ces solutions et les essuyer avec des linges secs ou bien utiliser ces solutions avec un contenant vaporisateur qui laisse moins de traces à l'essuyage.

## MÉTHODES DE NETTOYAGE EFFICACES

Travail	Agents de nettoyage *	Commentaires
Entretien de routine	Eau tiède, savon, ammoniacque, détergent	Appliquer avec une éponge, linge doux. Peut être effectué sur toutes surfaces.
Marque de doigts, taches	3M Acier inoxydable nettoyant et polisseur, Arcal 20, Lac-O-Nu, Lumin Wash, O'Cedar, Cream Polish, Stainless Shine	Appliquer un léger film puis frotter. Peut être appliqué sur tous types de finis.
Taches tenaces et décoloration	3M Acier inoxydable nettoyant et polisseur, concentré allchem, Samae, Twinkle, Comeo Cuivre nettoyant, Grade FFF ou Grade F, Italien Pumice, Liquide Nu Streeel, Cooper ou Revere Acier Inox., nettoyants de type résidentiel, Lumin, Zud REstoro, Staclean, Highlite, Poli Allen, Penny-Brite, Copper Brite.	Frotter légèrement avec un linge humide dans le sens du grain de l'acier.
Graisse, brûlures, taches de sang, de nourriture, ou de liquide	Pad Scotch-Brite 2001, Easy-Off, Dr-Grease-It	Excellent produit pour enlever les acides, tous finis. Produit très utile surtout aux endroits difficiles à frotter.
Graisse et huiles	N'importe quel détergent de type commercial	Appliquer avec une éponge ou linge doux et frotter dans le sens du grain de l'acier

\* Note: Les marques indiquées sont mentionnés à titre informatif seulement. Tous ces produits doivent être utilisés selon les instructions mentionnés sur l'emballage.



**Produits ménagers de nettoyage** - Il existe deux (2) catégories de nettoyants ménagers : les détergents (non-abrasifs) et les détergents (avec abrasifs). Ces deux variétés de nettoyants sont très efficaces pour enlever de légères saletés, taches, dépôts de souillures, huiles et marques de doigts. Les nettoyeurs avec abrasifs sont plus efficaces mais peuvent provoquer des égratignures sur les surfaces. Par contre, les degrés d'abrasifs qui sont introduits dans les nettoyants peuvent varier d'un produit à l'autre et certains produits peuvent causer des égratignures sur des surfaces qui sont ou bien polies ou colorées. Les acides et chlorure utilisés lors de la fabrication de produits peuvent aussi varier d'un produit à l'autre. Un nettoyant neutre, faible en quantité de chlorure, est préférable à utiliser à moins que vous puissiez effectuer un bon rinçage suite à votre nettoyage. Le fait qu'il soit inscrit sur les instructions « produit pour acier inoxydable » ne garantit pas que le produit ne contient pas d'abrasif ou bien qu'il soit faible en chlorure. Règle générale, la méthode à pratiquer est d'appliquer le produit sur les surfaces d'acier inoxydable et ensuite poursuivre le nettoyage avec un linge doux tout simplement. Dans tous les cas, les surfaces nettoyées doivent être bien rincées à l'eau claire et essuyées avec un linge doux, surtout si l'eau a tendance à laisser des traces.

**Nettoyant commerciaux** – Plusieurs nettoyants composés de phosphates, de détergents synthétiques et alkalis sont disponibles sur le marché pour effectuer un nettoyage sur les surfaces souillées ou tachés. Ces produits sont utilisés de diverses façons et peuvent s'avérer très efficaces. Les recommandations proposées de ces produits doivent être respectées ainsi que toutes les recommandations ci-haut mentionnées.

## Soins de l'acier inoxydable

Voici quelques conseils pratiques concernant les soins à apporter à l'acier inoxydable qui sont soit en entreposage ou en cours d'utilisation.

- 1) Utiliser du papier ou emballage plastifié de protection sur les surfaces jusqu'à utilisation\*.
- 2) Lors des déplacements, porter des gants propres ou linges propres afin de protéger l'acier des taches ou encore des marques de doigts.
- 3) Éviter d'utiliser des guenilles graisseuses ou huileuses au moment d'essuyer les surfaces.
- 4) Faire des nettoyages de routine sur les surfaces exposées. Si le bâtiment est muni d'un système de nettoyage de vitres vous pouvez utiliser cet appareil pour effectuer le nettoyage des panneaux extérieurs.
- 5) Après le nettoyage effectué, bien rincer aux endroits facilement atteignables.
- 6) **Éviter le nettoyage avec des détergents qui contiennent du "chlorure".**
- 7) Même les produits avec poudre ou produits de polissage les plus sophistiqués peuvent endommager les surfaces.
- 8) **NE PAS UTILISER DES PRODUITS CONTENANT DES SOLVANTS** dans des espaces fermés et s'abstenir de fumer.

\* Il est préférable de vérifier auprès des manufacturiers, quelle est la période de temps recommandé auquel vous pouvez laisser les papiers de protection qui sont apposés sur les surfaces.

Note : Les produits suggérés dans ce feuillet informatif sont jugés favorables à l'entretien de l'acier inoxydable, cependant il est possible que d'autres produits soient aussi favorables ou meilleurs.

Source : Industrie de l'acier de l'Amérique du Nord ([www.ssina.com](http://www.ssina.com))