

Inox – Nettoyage et entretien

NORMBAU utilise pour sa gamme Stainless Line de l'inox de très haute qualité : 1.4401 (A4-AISI 316) suivant la norme DIN 17440 avec 17% chrome, 12% de nickel, 2% de Molybdène.

Cet inox austénitique de haute qualité possède grâce à l'adjonction de molybdène, une très haute résistance contre l'usure, la corrosion et l'abrasion.

L'alliage inox chrome-nickel-molybdène utilisé par NORMBAU peut être mis en œuvre dans presque tous les domaines. Ce matériau, même soumis à un environnement agressif, ou sollicité de manière intensive, ne subit aucune altération majeure.

La patine formée par l'oxygène à la surface de l'inox constitue une couche de protection qui ne doit pas être éraflée.

La surface de l'inox ne nécessite aucun entretien spécifique lorsqu'il est utilisé dans les bâtiments soumis aux usages les plus courants (bureaux, habitations). Cependant, les produits fortement sollicités ou installés dans un environnement agressif (par exemple piscines, air marin ou milieux industriels), nécessitent un entretien régulier. De nombreux produits destinés à l'entretien et à la conservation de l'inox sont disponibles dans le commerce. L'utilisation de produits d'entretien tous usages sans acides est recommandé pour éliminer les salissures peu importantes. Les produits d'entretien à base d'acide chlorhydrique, d'acide citrique ou d'acide acétique (nettoyants pour carrelage) ainsi que la paille de fer ne sont pas appropriés.

La tenue à la corrosion de l'inox utilisé dans un milieu agressif, par exemple dans les piscines, dépend fortement de la qualité de l'eau. Nous vous recommandons de ne pas dépasser, même ponctuellement, les taux suivants :

NORMBAU Inox standard

1.4401 (A4-AISI 316) chlorure ionique max. 400 mg/l pH 6,8 – 8,2

Inox courant

1.4301 (A2-AISI 304) chlorure ionique max. 150 mg/l pH 7,0 – 7,8

Nous décrivons ci-dessous d'autres exemples de situations spécifiques qu'il convient d'éviter :

- Proximité de machines produisant des résidus d'acier : la transmission de particules ferriques peut provoquer une corrosion.
- Fixation à l'aide de matériaux de mauvaise qualité, par exemple vis en acier : en cas de contact avec la visserie, la corrosion peut être transmise à l'inox.
- Après l'installation des produits en inox, un nettoyage complet est effectué avec un nettoyant pour carrelages contenant un acide : l'inox peut rouiller aux points de contact.
- Contact avec l'armature métallique du béton lors de la fixation : la rouille qui coule du point de perçage est susceptible de se déposer sur l'inox.
- Dépôt de rouille sur l'inox : des particules ferriques peuvent se trouver dans l'air, par exemple en cas de polissage d'acier ou d'usure de rails, et se déposer sur l'inox.
- Eau fortement salée ou chlorée pouvant provoquer une corrosion importante au niveau du contact air/eau.

Si nos conseils d'utilisation et d'entretien sont respectés, notamment en évitant les influences extérieures décrites ci-dessus, l'inox standard NORMBAU 1.4401 (A4-AISI 316) s'avère très universel et résistant à la corrosion. En cas de doute, nous vous conseillons de tester les produits d'entretien sur une partie non visible du produit ou de consulter au préalable le fabricant.