

► L'ACIER INOXYDABLE, A2 OU A4 ?

L'acier inoxydable, plus couramment appelé inox est un alliage d'acier comportant moins de 1,2 % de carbone et plus de 10,5 % de chrome.

Sa propriété n°1 est d'être très peu sensible à la corrosion et de ne pas se dégrader en rouille.

C'est la présence de chrome dans sa

composition qui crée une couche de protection fine d'oxyde de chrome et qui lui confère cette propriété inoxydable.

L'acier inoxydable est parfois considéré comme un «acier vivant» car il est capable de constituer seul cette couche d'oxyde de chrome en cas d'agression (présence d'oxygène).

► ACIER INOXYDABLE A2 (OU INOX 304)

Les aciers de nuance A2 sont les inox les plus répandus.

Ils sont conçus avant tout pour l'intérieur : on s'en sert majoritairement pour des éléments de cuisine, des gardes-corps ou encore des éléments de fixation ([ACTON](#)).

En intérieur, il ne nécessite que peu ou pas d'entretien.

Ces aciers A2 ne conviennent pas pour des utilisations en acide non oxydant ou comprenant des agents au chlore (piscines, bords de mer...).

Il est recommandé d'utiliser l'inox A2 à plus de 50 km des côtes, là où un taux d'humidité est plutôt faible.

De plus en plus, l'A2 est utilisé pour des constructions «design» (escaliers, ascenseurs...) on observe désormais bien plus qu'une tendance pratique (l'inox) puisque les nouvelles tendances le présentent comme un matériel élégant et moderne.

Les produits manufacturés en inox A2 peuvent être utilisés en extérieur tant qu'il ne s'agit pas d'une atmosphère polluée.

► ACIER INOXYDABLE A4 (OU INOX 314)

L'acier inoxydable A4 est résistant aux acides et donne une excellente résistance à la corrosion.

L'adjonction de molybdène dans sa composition chimique augmente sa résistance à l'oxydation.

Cette nuance est beaucoup utilisée dans les industries alimentaires, chimiques ou encore dans la construction navale (cf. [gamme accastillage ACTON](#)). Il convient également dans une certaine mesure aux environnements chlorés.

Les produits manufacturés en inox A4 conviennent donc pour une utilisation en extérieur dans des milieux pollués, agressifs ou encore marins, d'où son surnom «inox marin».

Cependant, l'apparition de points de rouille n'est pas exclue si la pièce n'est pas entretenue assez régulièrement.