



# acier corten

## CARACTERISTIQUES ET CYCLE DE MATURATION DU CORTEN

Metalco active la maturation de l'acier corten en utilisant un système naturel d'oxydation grâce aux conditions climatiques, favorisant des techniques non invasives pour l'environnement. Ce système naturel donne à l'acier corten de Metalco un aspect non uniforme et différentes variations de couleurs. Les nuances de couleurs sont plus particulièrement visibles sur les zones travaillées par pliage ou soudure, puisque la formation de la patine sur ces points est plus lente. **Les nuances de teinte ne peuvent donc pas être considérées comme des défauts.**



1. Aspect/teinte du produit en corten oxydé naturellement au moment de la livraison (environ 2 mois d'oxydation naturelle).



2. Aspect/teinte du produit en corten oxydé naturellement, 4/6 environ après la date d'installation.



3. Aspect/teinte du produit en corten oxydé naturellement, 12/18 mois environ après la date d'installation.



4. Aspect/teinte du produit en corten oxydé avec le traitement "Anti-délavement".

N.B.: La reproduction des teintes sur le papier est infidèle et purement indicative, en cas de doute ou d'exigences particulières, demander une plaque d'échantillon.



## acier corten

L'acier corten, grâce à son processus de maturation/oxydation qui le caractérise, est considéré comme un matériau "vivant", qui peut varier dans le temps, en aspect et teinte, dépendant de la forme de l'objet, du lieu d'exposition, et des conditions climatiques.

Attention: La durée moyenne de "stabilisation" du cycle naturel de maturation du corten, donnant au matériau une nuance "brune foncée" typique du corten oxydé, est d'environ 12/18 mois dans le cas de conditions climatiques favorables. Durant cette phase de maturation, le corten peut relâcher des oxydes ("déblavement") pouvant tâcher la zone attenante au mobilier. Ceci est considéré comme naturel et correspond à un comportement physiologique normal du corten.

Pour réduire les coulures d'oxyde, Metalco utilise un traitement "ANTI-DÉBLAVEMENT" qui peut être demandé par le client, avec un supplément de prix. Ce traitement ne bloque pas complètement les pertes, mais réduit de manière significative les coulures, et donne au produit une apparence plus sombre et "finie". Comme indiqué ci-dessus, la pose de produits corten sur des sols précieux et/ou poreux (ex: marbre, granit, etc...) doit être évaluée attentivement, même avec l'usage du traitement Anti-déblavement. Dans ces cas, il peut être judicieux, d'utiliser l'alternative en acier galvanisé peint "teinte corten" développée par Metalco.

En cas également de proximité avec la mer, l'air salin, peut entraîner la formation d'oxyde sur les surfaces qui donnera une apparence/couleur différente. Ceci n'affecte en rien les propriétés mécaniques de l'acier corten.

---

**Entretien.** Il est possible de réparer les défauts mineurs de surface (rayures, bosses, tâches). Si le corten est brut/naturel (sans Anti-déblavement) frotter la surface avec un papier de verre sur la surface pour éliminer le défaut. Ensuite, humidifier avec de l'eau et placer le produit à l'extérieur, jusqu'à ce que la pièce retrouve le même état de surface que le reste de la pièce. Si le corten est traité avec le produit Anti-déblavement, appliquer la même procédure en enlevant au préalable tout le produit avec le papier de verre. Une fois que la pièce s'est de nouveau oxydée, appliquer 2 couches de traitement Anti-déblavement (acheté chez Metalco). Si l'anti-déblavement se dégrade dans le temps, dû aux conditions climatiques ou à des agents mécaniques, il est possible de renouveler le traitement conformément à la procédure décrite ci-dessus (enlever les résidus - oxydation - réappliquer le traitement).

Après complète maturation (en moyenne 12/18 mois) le corten est considéré stable et vous pouvez suspendre l'application du traitement, à moins que vous ne souhaitiez l'utiliser pour raviver la surface pour avoir un rendu plus lisse et brillant.

**Merci de noter également, qu'en cas de doute sur la procédure à appliquer, vous pouvez contacter Metalco pour obtenir des conseils.**