

Protéger les découvertes archéologiques en métal

Les conditions qui déclenchent la corrosion sont l'humidité et la présence d'oxygène. Quelles sont les conséquences pour un objet enfoui retrouvant la surface.



A la surface de l'objet, on trouve généralement une couche de corrosion qui a tendance à s'épaissir à l'extérieur. Elle emprisonne des éléments qui se trouvent dans le milieu de la découverte : grains de sable, végétaux, cuir, textile, terre....

Mais la corrosion touche aussi le cœur de l'objet en métal. Il se minéralise et perd rapidement ses propriétés métalliques. Cela favorise la perte de plusieurs couches de l'objet.

En règle générale, l'objet et la corrosion établissent un équilibre qui ralentit donc la corrosion voire même l'arrête. En revanche, si les conditions lui deviennent défavorables la corrosion peut reprendre (déforestation, inondations, mise au jour de l'objet....)

La mise au jour de l'objet peut donc avoir des conséquences graves et amplifier la corrosion.

Tant que les conditions lui sont favorables, cette corrosion se poursuit s'il reste un noyau métallique dans l'objet. Sans traitement, il peut complètement disparaître par la propagation de fissures et la fragmentation qui s'ensuit.

Les conditions qui permettent cette attaque sont encore une fois l'humidité et la présence d'oxygène. Pour remédier à ces problèmes, utilisez des produits tels que le [dés humidificateur](#) ou encore du [gel de silice](#) présenté par des conditionnements spécifiques ou encore de l'argile dessiccant.

Lutter contre l'humidité :

Pour lutter contre les problèmes d'humidité, utilisez des sachets déshydratants conforme à la norme NF H 00321

Les [sachets déshydratants](#) correspondent à des normes tels que DIN, MIL et AFNOR et sont conformes aux exigences de performance qu'ils contiennent.

Ils sont de différentes tailles et permettent de réduire le taux d'humidité relative à 40%. Pour cela, demandez conseil après d'un de nos conseillers techniques Aqua-control, qui vous indiquera les tailles de sachets adéquats pour le traitement d'humidité de vos pièces.

Quels sont nos références produits :

L'argile :

Ref :BOO3127 sous la désignation du 1/32 UD
(fournit avec voyant indicateur d'humidité (**changement de couleur à saturation**))

Les dimensions : L92* L43*H8mm

Ref B003127 sous la désignation du 1/16 UD
(fournit avec voyant indicateur d'humidité (**changement de couleur à saturation**))

Les dimensions L100*L65*H10mm

Ref B003127 sous la désignation de 1/8 UD
(fournit avec voyant indicateur d'humidité (**changement de couleur à saturation**))

Les dimensions L115*L85*H15mm

Ref B003217 sous la désignation de 1/4UD
(fournit avec voyant indicateur d'humidité (**changement de couleur à saturation**))

Dimensions L155*L85*H13mm

Ref B003217 sous la désignation de 1/2UD
(fournit avec voyant indicateur d'humidité (**changement de couleur à saturation**))

Dimension L150*L145*H18mm

Ref B003217 sous la désignation de 1UD
(fournit avec voyant indicateur d'humidité (**changement de couleur à saturation**))

Dimension L265*L145*H23

Ref B003217 sous la désignation de 2 UD
(fournit avec voyant indicateur d'humidité (**changement de couleur à saturation**))

Dimension L265*L200*H30

Pour que les [sachets déshydratants](#) soient actifs avant leur utilisation, ils vous sont livrés dans des emballages carton doublés d'une housse polyéthylène soudés garantissant 4 mois de stockage en emballage d'origine !



L'argile a d'autres utilisations possible, on le retrouve dans:

- Expédition d'aliments secs ou à conservation de l'humidité
- Industrie du meuble
- Tous les produits d'expédition sensibles à l'humidité
- Produits militaires
- Industrie mécanique et métallique
- Industrie du papier et de l'électronique
- Industrie chimique
- Industrie automobile

Méthode de détection de l'humidité



Une méthode efficace est de placer une carte indicatrice à changement de couleur qui vous permettra de contrôler le taux d'humidité pendant le stockage des produits sensibles.

Cet indicateur vous permet de contrôler la teneur en humidité relative ou encore l'état d'hygrométrie d'un produit fermé hermétiquement et de procéder au changement de votre sachet de gel de silice ou d'argile.

Cette carte indicatrice est réalisée sur support buvard et est capable de détecter de 8% à 95% d'humidité.

La précision de cet appareil est de l'ordre de plus ou moins 5%.

Il vous est possible de retrouver ce type de matériel directement sur notre site Internet

www.nord-humidite.com

Vous pouvez aussi réaliser ses mesures à l'aide d'un hygromètre. C'est un appareil électrique capable de mesurer le taux d'humidité relative ambiante avec une précision du même ordre.

Pour toutes informations complémentaires au sujet des sachets dessiccant vous pouvez joindre un technicien conseil Aqua-control au 0320700937 ou nous joindre une demande par mail à l'adresse qui suit : contact@nord-humidite.com