

Servei extern d'anòxia

Conceptes generals

1. Definició

L'Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya disposa d'un servei d'anòxia per al seu ús, tant intern com extern. Aquest servei està gestionat i administrat per personal tècnic qualificat i titulat, per tal d'obtenir les màximes garanties d'èxit en els tractaments de les peces exposades.

El funcionament del sistema d'anòxia ha de garantir que el grau d'oxigen serà inferior al 0,1% durant tot el cicle del tractament i que la fase de purga serà suficientment ràpida per reduir el nivell d'oxigen en el mínim temps possible.

La durada del tractament dependrà del material que s'hagi de desinsectar. Per a materials com el paper o el teixit, la durada del tractament pot ser d'unes 48/72 hores, de les quals 24 hores són del propi tractament (exposició al 0,1% d'oxigen). Per a objectes de fusta amb o sense policromia, la durada del tractament poden ser entre 18 i 23 dies dels quals 15 i 21 dies seran de tractament (exposició al 0,1% d'oxigen).

2. Localització i característiques

La màquina està situada a l'ESCRBCC i la seva disposició estarà supeditada al calendari de disponibilitat.

La màquina d'anòxia està dotada amb sensors de nitrogen que garanteixen un control comparatiu del grau d'oxigen en tot el procés del tractament.

Durant el tractament, es recullen les mesures successives i informacions necessàries en forma de dades, per al correcte control de funcionament i seguretat. El resultat d'aquest control proporciona un informe gràfic que acompanyarà a la peça tractada.

3. Garantia

L'exposició dels materials amb nitrogen (en sec o en humit) és totalment innòcua i efectiva per paper, paper, pergami, cuir, teixit, guix, metalls, fusta i qualsevol suport policromat.

La garantia del tractament s'acredita mitjançant l'informe que acompanyarà a la peça tractada, signada pel tècnic especialitzat, qualificat i titulat, responsable en tot moment del procés i el tractament. El tractament garanteix que l'objecte tractat està totalment desinsectat, però no garanteix que no pugui tornar a ser afectat per futures infeccions/plagues. Per tant, es tracta d'un tractament curatiu i **no** preventiu.

4. Funcions del tractament

- I. El sistema d'anòxia és un mecanisme de desinsectació mitjançant un generador que incorpora nitrogen dins una cambra estanca i l'extracció progressiva d'oxigen, amb la finalitat d'arribar a uns nivells òptims d'O₂ que garanteixen la

desinsectació/desinfecció total dels objectes tractats. En ser un gas inert, estem davant un sistema neutre que no aporta cap substància estranya ni residu a la peça, per tant, és totalment innoceu per als materials als quals s'aplica al tractament.

- II. Aquest tractament és efectiu per exterminar, tant els insectes com les larves que neixin i visquin a l'interior dels materials. Així com qualsevol sistema de vida present a l'interior de la cambra.
- III. La temperatura i la humitat a la que es troben els objectes tractats, es controlen durant tot el procés del tractament, tant a nivell interior com exterior de la cambra inert.

Materials /suports

a- Qualsevol tipus de paper, vegetal, cuir i teixit

1. Tractament de mínim 15 dies amb una exposició inferior al 0,1% d'oxigen.
2. Lliurament de l'informe del tractament.

b- Qualsevol tipus de fusta

1. Tractament de mínim 15/21 dies a una exposició inferior al 0,1% d'oxigen.
2. Lliurament de l'informe del tractament.

c- Qualsevol tipus de metall

1. Metalls en espais de reserva, sistemes d'inhibició de la corrosió. exposició inferior 0,1% d'oxigen.
2. Lliurament de l'informe del tractament.

5. Observacions

L'ESCRBCC garanteix la desinfecció total de les peces que segueixen el tractament d'anòxia, però no es fa responsable de futures infeccions.

Després del tractament, és normal observar la presència de serradures. Aquest fet no implica que el tractament no hagi estat efectiu.