

Eliminar volátiles de peróxido de hidrógeno después de un tratamiento de conversión de plomo blanco a través de agentes de sorción

Eliminating Hydrogen Peroxide Volatiles after Lead White Conversion Treatment Via Sorption Agents

Luise Raab, Ute Henniges and Irene Brückle

Restaurator. International Journal for the Preservation of Library and Archival Material, ISSN 1865-8431, Vol. 41, n. 2, 2020, p. 101-117

Los residuos de peróxido de hidrógeno (HP) que permanecen después de la conversión de plomo blanco ennegrecido pueden causar una descoloración del papel no deseada y degradación. Se probaron cuatro materiales de sorción de compuestos orgánicos volátiles (VOC) para comprobar su capacidad para eliminar el gas de HP que desarrollaba el sustrato tratado. El sustrato se puso a prueba midiendo el cambio en la concentración de HP en una solución acuosa y en un espacio cerrado en presencia de papel MicroChamber®Interleaving, film Corrosion Intercept®, paños activados por carbón (ACC) Zorflex® y papel impregnado por sulfato de hierro. Las investigaciones con las tiras de test de indicador de color Quantofix y un aparato de detección de gas simple Dräger X-am® 5100 mostraron que el ACC es también efectivo para prevenir la descoloración del papel en los objetos puestos a prueba que habían sido tratados con HP para la conversión de plomo blanco y después almacenados entre ACC. Pese a que ACC puede no eliminar todo el HP de un sustrato, puede disminuir sus

efectos negativos en el objeto tratado y proteger otros objetos cercanos a él.

Traducción del resumen de la propia publicación