



C.T.S. ESPAÑA

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (Madrid)

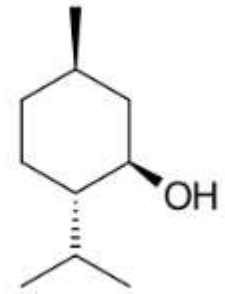
Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33

<https://shop-espana.ctseurope.com> • E-mail: cts.espana@ctseurope.com

MENTOL NATURAL

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS - FÍSICAS

Fórmula:	C ₁₀ H ₂₀ O
Aspecto:	Cristales aciculares incoloros de consistencia cerosa.
Punto de fusión:	41-44°C
Punto de ebullición:	212°C
Peso específico:	0,89 kg/dm ³
Solubilidad:	Prácticamente insoluble en agua y en glicerol, muy soluble en alcoholes (etílico e isopropílico) y en hidrocarburos (ciclohexano, ligroína, esencia de petróleo).



DESCRIPCIÓN

El **MENTOL** es un alcohol monoterpénico, extraído de los aceites esenciales de menta. Se trata del L-mentol, que a diferencia del DL-mentol de origen sintético y no es apto para restauración.

VENTAJAS

La propiedad del **MENTOL** de sublimar (es decir, de pasar, en condiciones ambientales, directamente del estado sólido al estado gaseoso), permite realizar algunas operaciones, como protecciones o encolados temporales, normalmente realizadas con resinas u otros materiales reversibles. Sin embargo, la capacidad adhesiva de **MENTOL** es pobre, por lo que no se puede utilizar para encolar, excepto en aquellas situaciones (ejem: veladura), donde una mínima adherencia es suficiente.

En este caso no es necesario realizar el procedimiento de eliminación definitiva, ya que el **MENTOL** desaparece por sí solo.

También se puede utilizar como aislante y desmoldeante para moldes y, en el sector arqueológico, para fijar temporalmente un objeto con una superficie suelta y polvorienta.

APLICACIÓN

Si desea consolidar temporalmente una superficie, aplique capas finas en un intervalo de tiempo de 30'-40' entre sí.

Para reducir la penetración en los sustratos, inserte un papel japonés.

Si desea mantener la capa de mentol durante mucho tiempo, debe protegerla con un film polimérico para bloquear su sublimación. En este caso, aplicar con brocha una dispersión acuosa como Eva Art, Acril 33, Plextol B500, etc...

ELIMINACIÓN

El **MENTOL** se sublima en el tiempo dependiendo de la cantidad de producto depositado, el método de aplicación, así como los parámetros ambientales (temperatura y ventilación).

En caso de querer eliminar rápidamente el **MENTOL**, lavar con alcohol o hidrocarburos, o acelerar el proceso de sublimación soplando aire caliente con un secador de pelo.

EMBALAJE

MENTOL: ENVASE 500 g



C.T.S. ESPAÑA

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (Madrid)

Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33

<https://shop-espana.ctseurope.com> • E-mail: cts.espana@ctseurope.com

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

DIFERENCIAS CON EL CICLODODECANO

Puesto que tiene un punto de fusión más bajo (41-44°C frente a 60°C del ciclododecano) es posible trabajar con el material fundido en un intervalo de tiempo más largo. Por esta razón, el mentol no se puede utilizar si la temperatura ambiente es alta (superior a 30 °C). A diferencia del ciclododecano, el mentol es muy soluble en alcoholes, por lo que no puede usarse como barrera para dichos solventes.

VELADURA – Aplicar una primera capa de mentol (derretido al baño maría o diluido al 75% en alcohol), esperar la cristalización, extender la gasa de algodón y luego aplicar una capa de mentol fundido al baño maría.

SELLADO DE GRIETAS – La aplicación debe realizarse esparciendo el mentol derretido en el interior de las fisuras y lesiones con un pincel pequeño. Esperar 24 horas antes de inyectar el mortero.

PAPEL - Si se quiere realizar un tratamiento con medio acuoso sobre una obra con tintas sensibles, se suele proceder fijando la escritura con Paraloid B72 u otras resinas similares. Alternativamente, aplicando **MENTOL** fundido por ambas caras del papel es posible obtener un sándwich hidrofugante, y luego proceder al tratamiento acuoso.

ARQUEOLOGÍA - En el sector arqueológico puede ser particularmente útil, en el momento de la excavación, fijar un objeto de la superficie suelta y polvoriento en el lugar. A continuación, el objeto puede ser transportado sin riesgo de desprendimientos al laboratorio, donde, una vez sublimado el **MENTOL**, se consolidará mediante técnicas tradicionales.

Bibliografía

Carla Giovannone, Cecilia Balsi, Marco Bartolini; L'utilizzo del mentolo e degli oli essenziali come alternative a prodotti tradizionali nel restauro del sepolcreto della via Ostiense. Atti del XX Congresso IIGIC, Campobasso, 2022.

Francesca Cassina, Francesco Brigadeci, Tommaso Poli, Diego Elia, Daniele Castelli; Studio del mentolo per la realizzazione di una velinatura temporanea. Atti del XX Congresso IIGIC, Campobasso, 2022

La información contenida en esta ficha está basada en nuestro conocimiento y pruebas de laboratorio a la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse de la idoneidad del producto en relación con el uso específico a través de pruebas preliminares, y debe cumplir con las leyes y reglamentos vigentes en materia de higiene y seguridad.

C.T.S. Srl garantiza la calidad constante del producto pero no se responsabiliza por los daños causados por el uso incorrecto del material. Producto destinado **exclusivamente a uso profesional**. Además, los componentes y el embalaje pueden variar en cualquier momento sin obligación de comunicación.