

# SMART OIL WQ

Engrase hidrofugante

<b>Áreas de aplicación</b>	Recurtido del cuero
<b>Naturaleza Química</b>	Engrase sintético emulsionable
<b>Forma Física</b>	Líquido viscoso

<b>Especificaciones</b>	Apariencia	Líquido pastoso
	Color	Blanco-Crema
	pH (SlN 10%)	7.00 – 9.50
	Solidos (%)	41.00 – 46.00
	Densidad (g/cc)	0.89 – 0.95
	Soluble en agua en todas las proporciones	
	Fecha de Vencimiento	12 meses

**Propiedades** Es un blend de siliconas y aceites naturales con características hidrofugantes, solido a la luz el cual.

El **SMART OIL WQ** puede emulsionar con agua caliente. La emulsión es de reacción aniónica, ligeramente alcalina y estable a las sales y álcalis de iones monovalentes, así como también a los usuales agentes formadores de la dureza del agua. El producto es además compatible con curtientes, engrasantes y colorantes aniónicos, siempre que el pH no sea inferior a aprox. 4.50.

Los productos fuertemente catiónicos, como las sales de aluminio y circonio, resinas catiónicas y sales de magnesio y calcio, precipitan el producto y, por lo tanto, no se deben emplear inmediatamente antes o durante el engrase con **SMART OIL WQ**.

En medida algo menor es válido esto también para los curtientes de cromo, sobre todo cuando se adicionan sin disolver o enmascarados.

Por consiguiente, con estos productos se puede fijar el **SMART OIL WQ** después de agotar el baño graso y, de esta manera,

mejorar considerablemente su efecto hidrofugante, sin perjuicio de su efecto engrasante.

El **SMART OIL WQ** es sólido a la luz y, debido a ello, resulta también apropiado para el engrase de curtidos o pieles con pelo blancos o de color claro.

## Aplicación

Puede ser utilizado en combinación de los demás hidrofugantes de la línea Tauroquímica para potenciar sus características, se recomienda para cueros al pelo, en recurtición mineral, vegetal-sintética, se fija con sales metálicas catiónicas .

La acción hidrofugante no sólo es especialmente buena en los cueros de curtición mineral o recurtición vegetal sintética, sino también, con excepción de los cueros para suelas, en los de curtición vegetal-sintética, con la fijación conveniente.

La hidrofugación incrementa considerablemente el valor de uso de los curtidos. La hidrofugación más efectiva se consigue engrasando con el **SMART OIL WQ** después de la recurtición. Como sucede con casi todos los hidrofugantes, los productos tensoactivos y otros engrasantes fuertemente emulsionados disminuyen también el efecto repelente al agua de este producto.

El grado de desacidulación de los curtidos es muy importante para el resultado del engrase y de la hidrofugación con **SMART OIL WQ**. Para conseguir un engrase atravesado y, consiguientemente, una hidrofugación de todo el corte del cuero, hay que realizar la correspondiente desacidulación penetrada, es decir, el corte del cuero se debe llevar a un pH superior a 5.00

Para la desacidulación no resultan apropiadas las sales de cationes bivalentes, como p. ej. el formiato cálcico. Por lo demás son válidas aquí también las condiciones para un engrasado aniónico normal: los baños cortos a temperaturas relativamente bajas proporcionan un engrasado atravesado más rápido y mejor. Los baños grasos, en función del grado de desacidulación de los curtidos, se agotan totalmente en general dentro del tiempo usual para los engrasados convencionales.

En el caso de que, para la fijación y reforzamiento de la hidrofugación de los cueros que hayan de engrasarse de forma penetrada, se empleen sales metálicas catiónicas, como los curtientes de cromo y aluminio, o incluso sales metálicas bivalentes, como cloruro de calcio o magnesio, se adiciona, según la cantidad empleada de **SMART OIL WQ**, 1– 3% de

dichas sales al baño graso agotado y se bombea 30 –120 min, según el espesor del cuero. Por el contrario, si se empleen sales neutras, hay que realizar una acidificación seguidamente hasta ajustar el pH usual.

Por ser un engrasante aniónico, el **SMART OIL WQ** se puede también fijar sólo con ácidos, pero entonces el producto desarrolla sobre todo efecto plastificante en tanto que la acción hidrofugante solamente se mejora en los cueros de curtición predominantemente mineral al cabo de algún tiempo de almacenamiento de los mismos. Sustituyendo 30 – 50% de una mezcla de engrasantes usuales por **SMART OIL WQ** se mejora considerablemente la resistencia de los cueros al agua, incluso sin una fijación especial. Esto repercute en igual sentido también en el acabado.

Para la hidrofugación de afelpados con lana de cordero u oveja con **SMART OIL WQ** son válidas en principio, para conseguir un buen efecto repelente del agua, las mismas condiciones que para los curtidos. Por esta razón, las pieles con pelo únicamente deben desengrasarse químicamente, es decir, sólo con disolventes, pero no con tensoactivos.

La recurtición, la desacidulación y también el remojo se han de realizar prescindiendo en lo posible de sustancias tensoactivas. El empleo de tensoactivos eventualmente necesarios para la tintura de la lana se ha de limitar a cantidades mínimas.

Esta información técnica es solo para orientación. Aparte del **SMART OIL WQ**, no se recomienda adicionar ningún otro engrasante al baño de tintura para no engrasar posteriormente las pieles.

### Almacenamiento



El producto debe ser manipulado con prendas de protección; Las prendas contaminadas deben lavarse antes de su reutilización. Mantener los envases cerrados cuando el producto no se encuentre en uso. El producto mantiene sus características fisicoquímicas y de aplicación si se mantiene en su envase original y se siguen las sugerencias de uso.

### Seguridad

Para la manipulación de este producto se deben tener en cuenta las indicaciones contenidas en la **ficha de datos de seguridad** de este. Además, se han de tomar las **medidas de precaución y protección higiénico laboral** necesarias para los trabajos con productos químicos.

**LITERATURA TÉCNICA****Nota**

Las indicaciones de esta publicación se basan en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades ni a la idoneidad para una aplicación concreta. Debido a las numerosas influencias que pueden darse durante la manipulación y empleo de nuestros productos, no eximen al transformador o manipulador de realizar sus propios controles y ensayos. Todo el que reciba nuestros productos será responsable por sí mismo de la observancia de los derechos de patentes existentes, así como de las leyes y disposiciones vigentes.

Fecha de actualización: 30.08.2022

COPIA CONTROLADA

**TAUROQUÍMICA**

Calle 60 A sur No. 78-35 PBX: (571) 7771999  
Bogotá D.C. - Colombia  
E-mail : info@tauroquimica.co, www.tauroquimica.co