

# Omega 790

## Aceite Especial Textil

### **DESCRIPCION:**

Omega 790 es un aceite superior elaborado a partir de elementos de calidad especialmente diseñado para su aplicación en husillos y roscas de la maquinaria del sector textil. Además, no destiñe el tejido o altera su estructura. Proporciona la característica operacional para el funcionamiento a velocidades extremadamente elevadas (hasta 20.000 rpm). De igual manera, este producto es capaz de mantener una temperatura de funcionamiento inferior durante más tiempo. Si se utiliza Omega 790 se reducirá significativamente el tiempo de inmovilización de la máquina.

### **RESISTENCIA A LA DESCOLORACION:**

Omega 790 es completamente resistente a la decoloración. Contiene unos biocriles muy activos que se emulsionan con rapidez con el agua fría. Los aceites ordinarios que se utilizan en la actualidad en la industria textil no sólo decoloran el tejido, sino que también es difícil de quitarlo con otra cosa que no sea agua caliente (o templada) y costosos lavados con detergentes seguidos de una serie de aclarados. Omega 790 tiene afinidad con el agua, y permite que la estructura molecular se combine y desencadene una reacción evaporativa, en la que también participa Omega 790.

### **ADHERENCIA:**

Omega 790 forma una adherencia difícil de "soltar" con el mecanismo del husillo de alta velocidad. Permanece en el lugar en el que se aplica a pesar de la velocidad irregular y fluctuante, lo que garantiza la máxima protección de las piezas que componen la maquinaria durante las operaciones a velocidad elevada.

### **RESISTENCIA AL IMPACTO:**

Omega 790 está reforzado con una serie de suplementos resistentes al impacto que impiden el choque, la presión, la carga y la compresión. Los aceites ordinarios no sólo no pueden resistir la elevada velocidad del husillo, sino que también se estropean y abollan después de llevar poco tiempo funcionando, haciendo que la zona de fricción sea más propensa a las averías y el desgaste.

**RESISTE EL AGARROTAMIENTO Y EL ESPESAMIENTO DEL ACEITE:**

Una de las principales causas del gasto de energía en una industria tan competitiva y cara como es la textil, es el deterioro del lubricante, problema que conduce a la formación de menudos de carbón y sedimentaciones en la superficie de las zonas de fricción. Omega 790 resiste muy bien esta acción y, en consecuencia, garantiza la máxima eficacia del equipamiento. Si se utiliza Omega 790 el consumo de energía puede llegar a disminuir hasta en un 18'5%.

**VISCOSIDAD ULTRA BAJA:**

Omega 790 es un aceite de viscosidad equilibrada que cumple la mayor parte de las demandas de los ingenieros en todo lo que se refiere a aplicaciones en maquinaria de alta velocidad. Los reactivos depresivos especiales del punto de fluidez de los que dispone Omega 790 proporcionan la estabilidad necesaria para mantener la viscosidad en el punto de desarrollo sin engordarse.

En resumen, Omega 790 tiene las siguientes ventajas:

1. Omega 790 es tanto un lubricante para roscas como un lubricante para máquinas.
2. Omega 790 es un notable agente humidificante.
3. Omega 790 minimiza el "vuelo" cuando se carda.
4. Omega 790 despliega una importante resistencia a la oxidación.
5. Omega 790 no forma espuma cuando se desoxida.
6. Omega 790 no afecta a las operaciones posteriores de teñido.
7. Omega 790 es un excelente agente antiestático. Evita la acumulación de electricidad estática en la rosca. Con Omega 790 la maquinaria textil puede funcionar a mayor velocidad sin que la rosca corra peligro de romperse.

**ESPECIFICACIONES**

<b>INSPECCION</b>	<b>METODO INSPECCION ASTM</b>	<b>SAE 5-10</b>	<b>SAE 20</b>
Grado de viscosidad ISO	D-2422	22	68
Apariencia	Visual	Water White	Water White
Densidad, kg/l 15°C	D-1298	0.867	0.887
Viscosidad , cSt @ 40°C	D-445	20.5	75.4
@ 100°C	D-445	4.02	8.69
Indice de viscosidad	D-2270	98	95
Resistencia a la oxidación	D-2272	Excelente	Excelente
Estabilidad de la emulsión (1:10)	Proprietary	Ninguna separación	
Impacto %	---	1.79	1.79
Estabilidad de la velocidad	---	22,000 rpm	19,600 rpm
Resistencia a la corrosión	---	Prom. nº1	Prom. nº1
Formación de espuma	---	Nil	Nil