

DATOS TÉCNICOS

FIXODROP ES/BS 8980-8981-8982

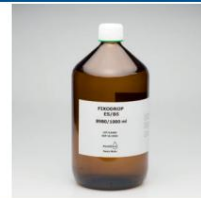
Epilame resistente al lavado



Descripción

El epilaming es un tratamiento superficial destinado a disminuir la tensión superficial del sustrato, evitando así la dispersión de lubricantes líquidos. Aporta el mayor grado de seguridad posible a los instrumentos mecánicos de precisión.

Fixodrop ES/BS es una epilame moderna, desarrollada por MOEBIUS, a base de resinas sintéticas fluoradas, diluidas en un disolvente que cumple con las normas ecológicas vigentes.



Características técnicas (valores indicativos)

Nano película invisible
Material activo Poliéster fluorado
Diluyente Ecosolv (Art. 5700)
Densidad a 20°C 1,59 g/ml
Punto de ebullición 110°C
Punto de inflamación no inflamable
Toxicidad no tóxica
Potencial de agotamiento del ozono 0 (ODP)
Tiempo de vida atmosférico < 10 días
Espesor de la película epilame aprox. 3 - 5nm
Tensión superficial aprox. 20 mN/m
Estabilidad de la película Epilame hasta 150°C
Compatibilidad Todo tipo de materiales

Implementación

Preparación del soporte antes de su uso:

- Todas las partes en contacto con lubricantes siempre deben ser tratadas.
- Antes del tratamiento con Fixodrop se deben limpiar y secar todas las piezas. Este paso es importante y tiene una fuerte influencia en la fijación de la epilame.
- Las placas de anclaje tratadas con Fixodrop solo deben lubricarse después de que el movimiento se seque durante 1 a 2 minutos.

Aplicación por remojo de la película epilame:

- Las piezas se sumergen y se agitan ligeramente durante un mínimo de 30 segundos en el baño Fixodrop ES/BS. La punta de la cuchilla también se puede aplicar por aspersión.

El secado:

- Después de la inmersión, las piezas se escurren por agitación y se secan inmediatamente, preferiblemente con una corriente de aire caliente a unos 60°C.
- Este tratamiento es necesario para garantizar una buena homogeneidad de la película y la estética de la pieza.

Consejo :

- Para evitar cualquier pérdida incontrolada de diluyente por evaporación, el baño Fixodrop debe volver a cerrarse herméticamente inmediatamente después de cada uso.
- ¡ Para baños grandes es ventajoso un sistema con enfriamiento y reciclaje del solvente!
- La limpieza del baño debe ser revisada regularmente. Si aparece polvo u otras impurezas, se debe filtrar o cambiar el baño.

Áreas de aplicación

Fixodrop se utiliza con éxito en las siguientes áreas de aplicación:

- Tratamiento superficial hidrofóbico y oleofóbico (epilame) para mecanismos, dispositivos electrónicos y partes mecánicas.
- Micromecánica de precisión (reloj, cronómetro, aparato de medida, herramientas,...)
- Instrumentación de a bordo y contadores (automoción, aero náutica, naval, etc.)
- Cámaras e instrumentos ópticos
- Mecánica general (máquina de oficina, ventiladores,...)

Nuestro rango

Fixodrop ES/BS 8980 ► concentrado
Fixodrop ES/BS-10 8981 ► Solución lista para usar
Fixodrop ES/BS-20 8982* ► Solución lista para usar

Importante: Fixodrop concentrado 8980 solo se puede diluir con nuestro disolvente EcoSolv.

*Esta solución lista para usar solo se recomienda a nivel de producción con excelentes condiciones de trabajo y controles regulares.

Almacenamiento

Recomendamos almacenar Moebius epilames en su empaque original, protegido de la luz, en un lugar limpio, seco y a una temperatura ideal de 15 a 22°C. Este producto se puede conservar durante 2 años antes de abrirlo.

DATOS TÉCNICOS

FIXODROP ES/BS 8980-8981-8982

Epilame resistente al lavado

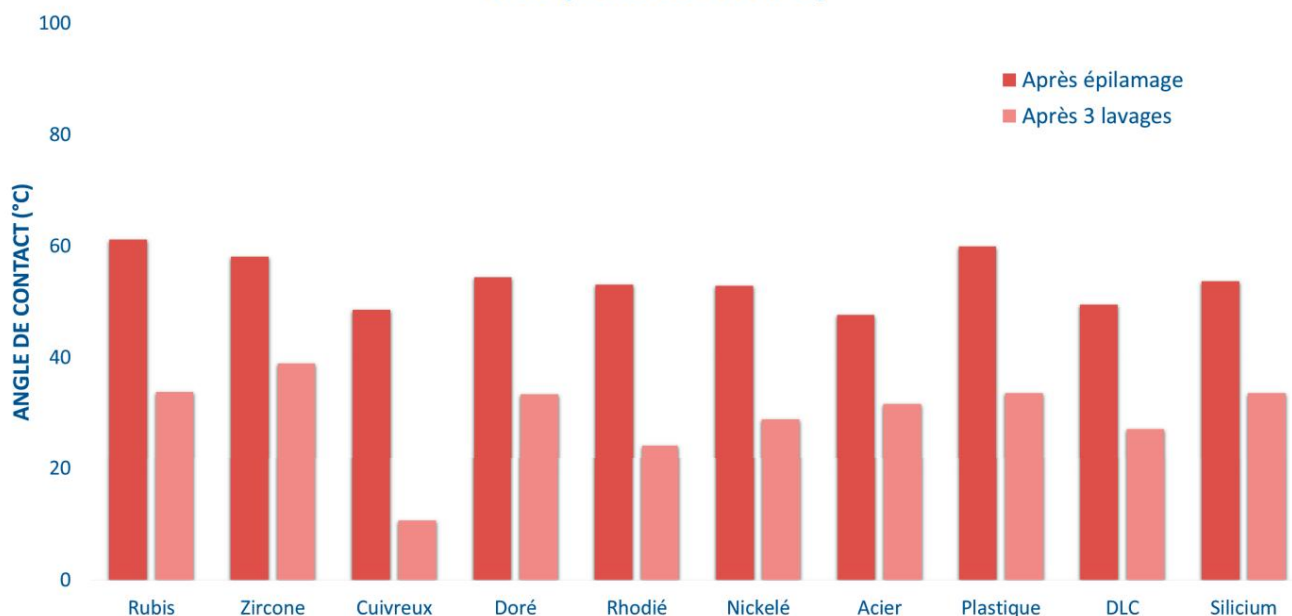


Ángulos de contacto

Medida de los ángulos de contacto tras el depilado y tras 3 lavados consecutivos con un detergente tipo Rubisol.

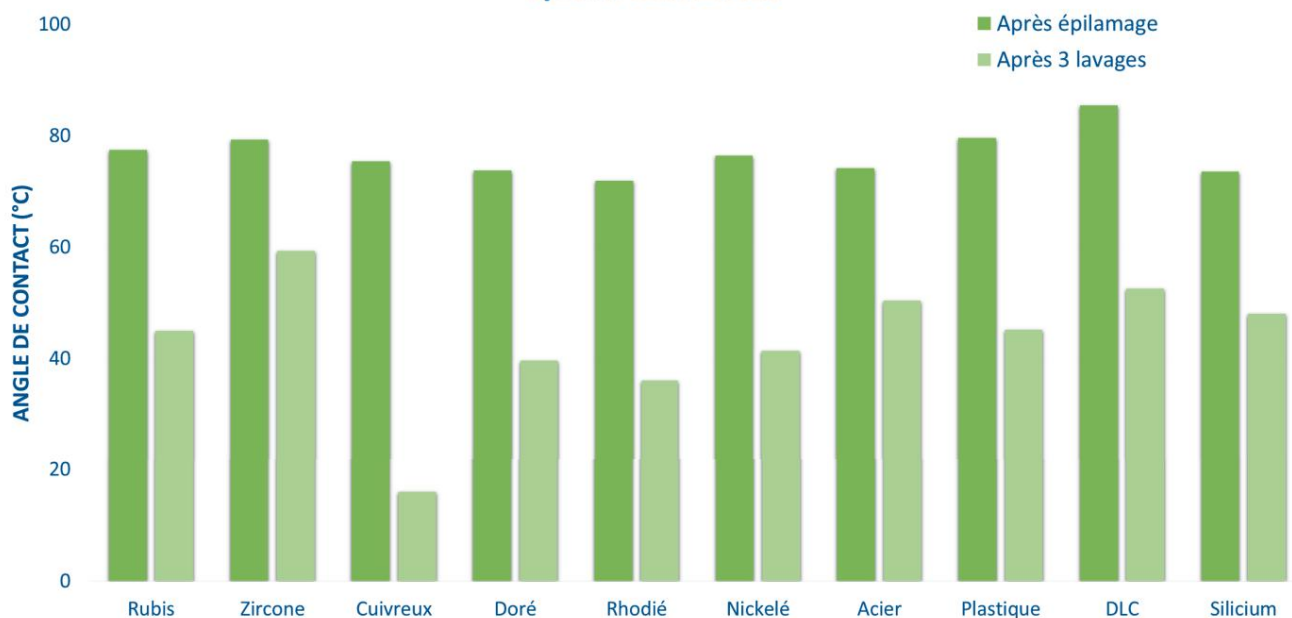
Sin la presencia de la epilama, el aceite de prueba No. 3 se esparce muy fuertemente. Es una referencia ampliamente utilizada para probar epilames.

9703 (huile de test n°3)



El aceite 9010 es un aceite sintético universal utilizado para micromecánica de alta precisión. Es representativo de los aceites de relojería.

Synt-A-Lube 9010



DATOS TÉCNICOS

FIXODROP ES/BS 8980-8981-8982

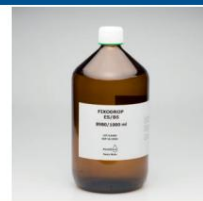
Epilame resistente al lavado



Descripción

La depilación es un tratamiento superficial destinado a rebajar la tensión superficial del soporte evitando así la dispersión de lubricantes líquidos. Proporciona el mayor grado posible de seguridad para instrumentos mecánicos de precisión.

Fixodrop ES/BS es una epilama moderna, desarrollada por MOEBIUS, a base de resinas sintéticas fluoradas, diluidas en un disolvente que cumple con las normas ecológicas vigentes.



Características técnicas (valores indicativos)

Película nanométrica	Invisible
materia activa	Poliéster fluorado
Diluyente	Ecosolv (Art. 5700)
Densidad a 20 °C	1,59 g/ml
Punto de ebullición	110 °C
punto de inflamabilidad	no es inflamable
Toxicidad	no tóxico
Potencial de agotamiento del ozono	0 (PAO) <
Tiempo de vida atmosférico	10 días
Película de epilame de espesor	aprox. 3 - 5nm
tensión superficial	aprox. 20 mN/m
Película de epilame de estabilidad	hasta 150 °C
Compatibilidad	Todo tipo de materiales

Campos de aplicación

Fixodrop se utiliza con éxito en las siguientes aplicaciones son como :

- Tratamiento superficial hidrófobo y oleófobo (epilame) para mecanismos, partes electrónicas y mecánicas: • Micromecánica de precisión (reloj, cronómetro, aparatos de medición, herramientas,...)
- Instrumentación y contadores (automoción, aeronáutica, naval,...)
- Cámaras e instrumentos ópticos
- Mecánica general (equipamiento de oficina, ventiladores,...)

Nuestro rango

Fixodrop ES/BS 8980 ► concentrado
Fixodrop ES/BS-10 8981 ► Solución lista para usar
Fixodrop ES/BS-20 8982* ► Solución lista para usar

Importante: Fixodrop concentrado 8980 solo puede disolverse con nuestro disolvente EcoSolv.

*Esta solución lista para usar se recomienda solo a un nivel de producción con excelentes condiciones de trabajo y controles regulares.

Implementación

Preparación del soporte antes de su uso:

- Todas las partes en contacto con los lubricantes deben tratarse siempre.
- Antes del tratamiento con Fixodrop, todas las piezas deben limpiarse y secarse. Este paso es importante e influye fuertemente en el comportamiento de la epilama.
- Las paletas de anclaje tratadas con Fixodrop deben lubricarse solo después de funcionar en seco durante 1 a 2 minutos.

Aplicación de inmersión para la película epilame:

- Las piezas se sumergen y se agitan ligeramente durante un mínimo de 30 segundos en el baño Fixodrop ES/BS. La epilame también se puede aplicar por pulverización.

Secado :

- Después de la inmersión, las piezas se escurren por agitación y se secan inmediatamente, preferiblemente con una corriente de aire caliente a unos 60 °C.
- Este tratamiento es necesario para garantizar una buena homogeneidad del film y la estética de la pieza.

Consejos :

- Para evitar la pérdida incontrolada del diluyente por evaporación, el baño Fixodrop debe sellarse inmediatamente. después de cada uso.
- ¡ Para baños grandes es ventajoso un sistema de enfriamiento y reciclaje de solventes!
- La limpieza del baño debe ser revisada regularmente. En caso de aparición de polvo u otras impurezas, se debe filtrar o cambiar el baño.

Almacenamiento

Recomendamos conservar Moebius epilames en su empaque original en un lugar limpio y seco, protegido de la luz, idealmente a una temperatura de 15 a 22 °C. Este producto se puede conservar 2 años antes de abrirlo.

DATOS TÉCNICOS

FIXODROP ES/BS 8980-8981-8982

Epilame resistente al lavado

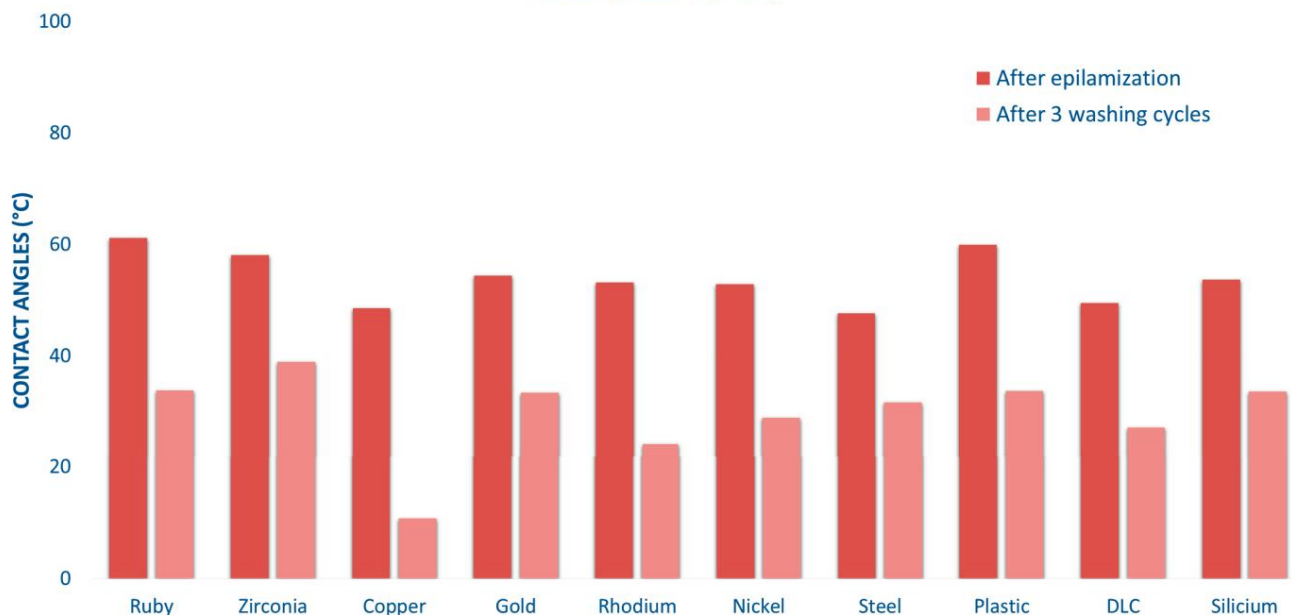


Ángulos de contacto

Medidas de los ángulos de contacto tras la epilamización y tras 3 ciclos de lavado consecutivo con un detergente tipo Rubisol.

Sin la presencia de epilame, Test Oil #3 se esparce muy fuertemente. Es una referencia generalmente utilizada para probar epilames.

9703 (Test oil #3)



El aceite universal sintético 9010 se utiliza para mecánica de alta precisión. Es representativo de los aceites relojeros.

Synt-A-Lube 9010

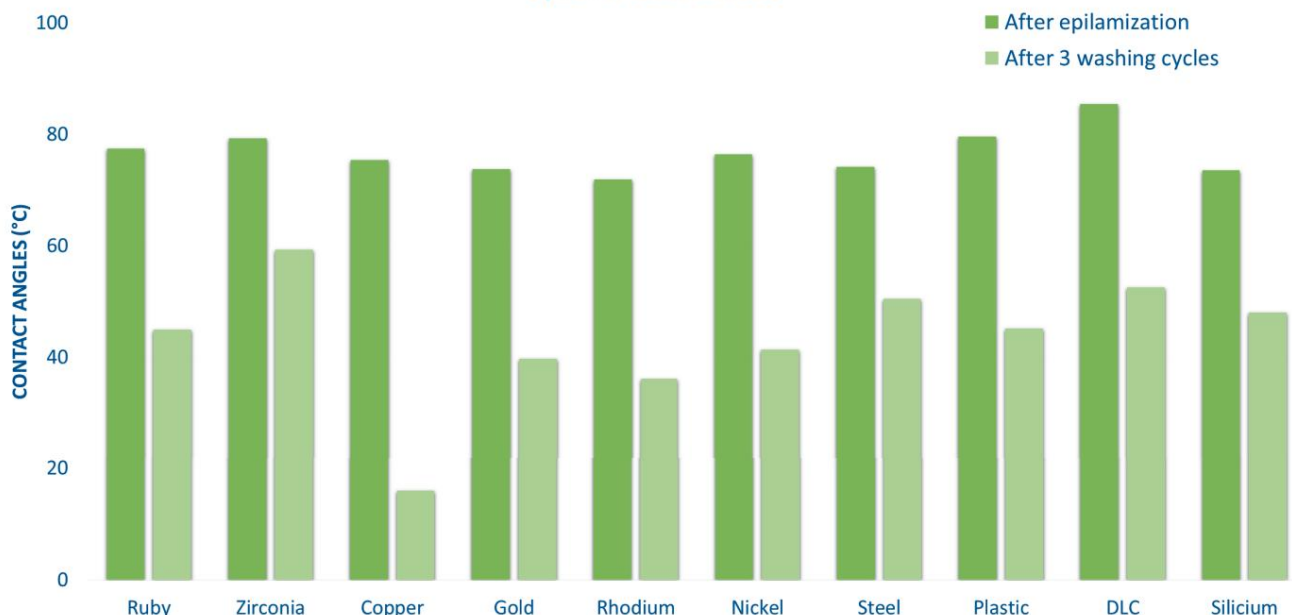


Tabla de aceite

Funciones	Calibres		
	Dimensiones 5" - 18"	Grandes dimensiones (Péndulo, reloj, despertador)	Movimientos Cuarzo
Eje de equilibrio, movimiento rápido con poco par	9010, 8000, 9030 (baja temperatura), 9040 (temperatura ultrabaja)	9020, 8030	9000, 9024
Móviles pivotantes con par de torsión moderado a alto	sintetizador-HP*, D-5	sintetizador-HP*, D-5	
Palancas, rueda dentada de escape	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Muelle de barril	8200, 8141, 8201		
pared de barril	8217, 8212 (Aluminio), 8213 (Latón)	8141, 8201	
Alta fricción, pavimento, puesta en hora, varios mecanismos crono	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504, K-6**	
Mecanismo de cuerda, calendario	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
Cremallera, empujador, corona, pasador de resorte	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
Junta tórica, juntas y embellecedores	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Cojinete de bolas, resortes	V106		
Rueda de marcha atrás, trinquetes	V105		

* La elección de la viscosidad depende de las reservas de potencia.
Los aceites Synt-HP se aplican preferentemente para cojinetes de rubí.
Para cojinetes de latón, recomendamos Microgliss D-4 o D-5.

** Bajo ciertas condiciones, estos productos pueden preferirse a los productos estándar.
Para una eficiencia óptima, estos productos también pueden diluirse en un solvente tipo bencina y aplicarse por inmersión antes de la lubricación con el producto estándar.

Tabla de lubricación

Funciones	calibres		
	Dimensiones 5"-18"	Grandes dimensiones (Péndulo, reloj, despertador)	Movimientos de cuarzo
Equilibrio personal, móviles rápidos con pequeño par	9010, 8000, 9030 (baja temperatura), 9040 (temperatura ultrabaja)	9020 8030	9000 9024
Móviles pivotantes con par medio a grande	sintetizador-HP*, D-5	sintetizador-HP*, D-5	
Elevador de escape y rueda de escape	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Muelle de barril	8200, 8141, 8201		
Paredes de barril	8217, 8212 (Aluminio), 8213 (Latón)	8141, 8201	
Alta fricción, piñón-cañón, ajuste manual, varios cronomecanismos	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504, K-6**	
Mecanismo de cuerda, calendario	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
Piezas extraíbles y de empuje, mecanismo de cuerda, pasador de resorte	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
Junta tórica de empaquetadura para estanqueidad al agua y partes externas	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Cojinete de bolas, resortes	V106		
Rueda de inversión, clics	V105		

* La elección de la viscosidad depende de la reserva de marcha.
Los aceites Synt-HP se usan preferentemente para cojinetes de rubí.
Para cojinetes de latón, recomendamos Microgliss D-4 o D-5.

** En determinadas condiciones, estos productos pueden preferirse a los productos estándar.
Para una eficacia óptima, estos productos también pueden disolverse en disolventes tipo gasolina, utilizados
en la lubricación por inmersión antes de la lubricación con el producto estándar.

Tabla de recomendaciones de lubricación

funciones	Calibre		
	Dimensiones 5"-18"	Grandes dimensiones (relojes de péndulo, relojes, despertadores)	movimiento de cuarzo
Eje del volante, movimiento rápido Piezas de par bajo	9010, 8000, 9030 (baja temperatura), 9040 (temperatura ultrabaja)	9020, 8030	9000, 9024
Pivotar las partes móviles con un moderado a alto esfuerzo de torsión	sintetizador-HP*, D-5	sintetizador-HP*, D-5	
Hebestein, dentado de las ruedas de escape	9415, 941, 9010	9415, 9020	
Resorte de alojamiento de resorte	8200, 8141, 8201		
pared de la casa	8217, 8212 (aluminio), 8213 (Ensuciar)	8141, 8201	
Alta fricción, pisos, Ajuste de tiempo, diferente mecanismos crono	9501, 9504, K-6**, L-5**	9504, K-6**	
mecanismo de cuerda, calendario	Synt-HP*, D-5, K-6**, L-5**		
cierre, pulsador, botón de cuerda, Pasador de bloqueo de escape	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
Junta tórica, juntas de estanqueidad y equipo externo	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
rodamientos de bolas, resortes	V106		
rueda de marcha atrás, cono de bloqueo	V105		

* La elección de la viscosidad depende de la reserva de marcha.
Los aceites Synt-HP se utilizan preferentemente para cojinetes de rubí.
Para cojinetes de latón, recomendamos Microgliss D-4 o D-5.

** En determinadas circunstancias, estos productos pueden preferirse a los productos estándar.
Para una eficacia óptima, estos productos también se pueden diluir con un solvente como la gasolina y usarse como una lubricación por salpicadura
antes de la lubricación con el producto estándar.