



Productos  
Fuchs para la  
**INDUSTRIA DEL  
AGLOMERADO  
ASFÁLTICO**





FUCHS LUBRICANTES ha desarrollado, también para las plantas de aglomerado, versiones rápidamente biodegradables de sus aceites y lubricantes que reducen el impacto sobre el medioambiente en caso de fugas o en la lubricación de pérdida total.

SERIES:

### PLANTOHYD S

Fluidos hidráulicos de alto rendimiento a cualquier temperatura debido a su alto índice de viscosidad natural.

### PLANTOGEL N y S

Grasas lubricantes para rodamientos y otros mecanismos de gran poder sellante y resistencia a cargas y medios.

### PLANTOLUBE

Lubricantes para compresores de aire. Temperaturas hasta 110°C.

### PLANTOGEAR S

Lubricante para engranajes muy estable a diferentes condiciones de temperatura y humedad. Cumple todas las exigencias exigidas por los fabricantes de referencia.



## SISTEMAS HIDRÁULICOS

Las máquinas que se utilizan en la industria del aglomerado asfáltico están sujetas a unas temperaturas de trabajo extremadamente variables.

Gracias a la excelente relación viscosidad/temperatura de los fluidos hidráulicos **RENOLIN B HVI**, se asegura un arranque rápido y seguro a bajas temperaturas y una viscosidad suficiente a temperaturas elevadas. Esto garantiza la formación de una película lubricante que soporta la carga y que asegura el funcionamiento constante del sistema hidráulico, además de la hermeticidad adecuada.



## TRITURADORAS

En los procesos de reciclaje, el aglomerado normalmente se tritura con machacadoras de mandíbulas o trituradoras por percusión. Los rodamientos de estas máquinas se exponen a tensiones extremas derivadas de los impactos y el polvo, además de las condiciones climáticas. Aquí se deben utilizar grasas EP (Extrema Presión).

**RENOLIT EP** y **LAGERMEISTER XXL** superan estos requisitos con creces y, además, son ideales para realizar una lubricación duradera. En los sistemas de lubricación central estas grasas se pueden bombear incluso a bajas temperaturas.

Con **LAGERMEISTER XXL** se pueden conseguir intervalos de lubricación significativamente más largos que con las grasas multifunción habituales.



## MONTAJE

A fin de asegurar el cambio rápido de las herramientas, las conexiones roscadas deberían instalarse con una pasta de montaje.

**GLEITMO 100 S** Spray es una pasta de montaje fluida con una gama de aplicaciones extremadamente amplia. La combinación seleccionada de lubricantes sólidos consigue reducir el coeficiente de fricción para las conexiones roscadas. Se evitan de forma efectiva los agarrotamientos y las vibraciones del cabezal de las muelas abrasivas al introducir por presión y ajustar casquillos, pasadores y cojinetes.



## TAMIZ VIBRATORIO

Los rodamientos de los tamices vibratorios están sujetos a condiciones de funcionamiento extremas. Las grasas multifunción habituales no son adecuadas y pueden provocar daños en los cojinetes.

Por este motivo, solo se permiten grasas lubricantes probadas y comprobadas. Si se utilizan grasas inadecuadas, la vibración del cojinete provoca un aumento de la separación del aceite del lubricante, lo que acaba descomponiendo la película lubricante. La grasa **RENOLIT H 443 HD 88** ha sido desarrollada especialmente para esta aplicación y garantiza la lubricación fiable a largo plazo de estos cojinetes sujetos a cargas oscilantes y vibraciones.



## CEPLATTYN ECO 300

Grasa/pasta para lubricación y protección de cables de acero. No gotea, alta protección al desgaste y a la corrosión. Apta para cadenas y grandes accionamientos.

## ENVASES PEQUEÑO FORMATO

Muchas de las grasas y lubricantes propuestos (biodegradables o no) están disponibles en formato spray, cartucho, latas con pincel incorporado y otros, lo que permite simplificar los trabajos de mantenimiento, montaje y conservación de instalaciones y materiales.

Consúltenos.



## CABLES DE ACERO DEL ALIMENTADOR

La provisión del aglomerado asfáltico ya mezclado en los distintos depósitos normalmente se realiza con un alimentador de sistema de tracción por cable. Los cables de acero se lubrican internamente durante su fabricación, pero se deben volver a lubricar y proteger externamente de vez en cuando para minimizar el desgaste y evitar la oxidación, especialmente en los puntos de las zonas de reenvío.

**CEPLATTYN 300** y **CEDRACON DS** son lubricantes para cables muy fiables basados en grafito que, además de sus excelentes propiedades lubricantes y de funcionamiento en seco, proporcionan una protección excelente a los cables ante la corrosión y aumentan su vida útil.



## TAMBOR SECADOR

Además de las pesadas cargas que deben soportar, los cojinetes de apoyo de funcionamiento de las estaciones de rodillos fijos y móviles del tambor secador, también están sujetos a grandes variaciones de temperatura puesto que, por un lado, están expuestos a las inclemencias del tiempo y por otro lado se calientan debido al calor que irradia el secador.

Por lo tanto, la grasa debe satisfacer unos requisitos estrictos. **LAGERMEISTER XXL** supera estos requisitos ya que puede trabajar en un amplio rango de temperaturas de aplicación. Gracias a su excelente estabilidad mecánica y a su resistencia a las altas temperaturas, los intervalos de lubricación son considerablemente más prolongados que los de las grasas de litio convencionales.

**LAGERMEISTER XXL** forma un collar de grasa muy estable en los alrededores del rodamiento, confiriendo un poder sellante excelente, lo cual evita la penetración de polvo y humedad. Gracias a su buena relación calidad-precio, esta grasa es adecuada en la mayoría de casos como grasa universal para toda la instalación.



## MEZCLADORA DE DOBLE EJE

Las mezcladoras de doble eje se utilizan en casi todas las instalaciones de mezcla del asfalto por su eficiencia operativa. Los cojinetes y/o rodamientos de apoyo situados fuera de la cámara de mezcla, sin embargo, están sujetos a condiciones muy severas. La alta temperatura de la mezcla y las vibraciones generadas por el proceso de mezcla se transmiten directamente a los cojinetes a través de los ejes de la mezcladora.

**URETHYN MP 2** es una grasa de alto rendimiento apta para temperaturas elevadas que se distingue especialmente por sus prolongados intervalos de reengrase y por su elevada estabilidad a la cizalladura (carga) y térmica. Además, **URETHYN MP 2** forma un collar de grasa estable en el borde exterior del cojinete que lo protege contra la penetración de polvo.



## EQUIPOS DE AIRE COMPRIMIDO

Las válvulas dosificadoras de las balanzas y las salidas de material, en particular, deben abrirse y cerrarse en el mínimo tiempo posible. Los cilindros accionados con aire comprimido incorporan juntas de elastómero que se deben lubricar.

Los aceites para equipos de aire comprimido de la serie **RENOLIN MR** tienen una compatibilidad excelente con los elastómeros. El lubricante se retiene directamente en el punto de lubricación, no penetra hacia el exterior y no se adhiere a la biela, por lo que se evita que la suciedad del entorno se adhiera a la misma. Gracias a los componentes especiales del aceite, el **RENOLIN MR** se puede utilizar en una amplia gama de temperaturas sin perder su efecto lubricante.



## INTERCAMBIADORES DE CALOR

Las tuberías y bombas de asfalto y los tanques provistos de serpentines internos, van calefactados con aceites térmicos o por resistencias eléctricas.

Nuestros fluidos transmisores de calor, **THERMISOLHT360** (base aceite mineral), y **THERMISOLHT200** (base sintético) poseen unas excelentes características para esta función; una elevada conductividad térmica y calor específico que garantizan una rápida transferencia de calor, una alta resistencia a la oxidación y poder lubricante que favorece una buena conservación de bombas y válvulas, y su baja viscosidad que evita la dificultad de los arranques en frío.



## LIMPIADOR Desengrasante de uso general

### RENOCLEAN SK 930

Fluido desengrasante emulsionable que facilita de modo rápido y eficaz la limpieza del asfalto sobre cualquier tipo de superficie. Actúa incluso en frío y no contiene disolventes clorados.



## CINTA TRANSPORTADORA

La cinta transportadora se suele impulsar y guiar mediante una transmisión de cadena. Debido al calor irradiado por el asfalto caliente, se necesita un lubricante de cadena que no solo tenga una elevada estabilidad térmica y que se adhiera bien, sino que también penetre lo suficiente en los eslabones de la cadena que se deben lubricar y los proteja contra la corrosión.

El **CEPLATTYN KG 10 HMF** es una grasa especial semifluida y basada en grafito con una acción adhesiva extremadamente buena. Gracias a sus características reológicas, se consiguen propiedades de funcionamiento en seco muy buenas, con intervalos de lubricación prolongados y se evita la penetración de polvo y agua en el punto de lubricación.



## ENRASADORAS (reglas)

Las piezas móviles de la regla enrasadora de la pavimentadora, están expuestas a las inclemencias del tiempo y también directamente a la elevada temperatura del aglomerado asfáltico.

**RENOLIT SI 300 M** y **STABYLAN SI 310** son lubricantes de silicona especialmente estables térmicamente, que además, consiguen un buen efecto separador entre las piezas móviles y las impurezas del aglomerado asfáltico, protegen las piezas lubricadas de la humedad y garantizan una prolongada vida útil de la herramienta. **STABYLAN SI 310** también está disponible en formato spray, para una aplicación más sencilla.



## AGENTES DESMOLDEANTES

Los desmoldeantes para el aglomerado asfáltico evitan que éste se adhiera a las superficies metálicas y neumáticas. Uno de los más conocidos y utilizados en el pasado era el gas-oil. Su efectividad se debe al hecho de que se adhiere al betún y lo diluye.

Sin embargo, esto afecta a su integridad estructural, cuando se aplica en la superficie de la carretera. Además, el gas-oil que gotea contamina el medio ambiente. Por estos motivos, está prohibido en muchos países.

**RENOCAST DES 10** y **RENOCAST DES 15** (biodegradable), son desmoldeantes para el aglomerado asfáltico que evitan que las superficies frescas de la carretera se peguen a los rodillos neumáticos o de acero de las compactadoras. Además, estos productos se utilizan en las instalaciones mezcladoras y recicladoras del betún, pavimentadoras, sobre superficies de carga de camiones y volquetes y en otros equipos. Ambos productos pueden diluirse en agua.

**RENOCAST DES 18** desmoldeante al uso para asegurar un flujo libre del material en las cintas transportadoras y cubos del receptáculo; también para los cuerpos basculantes de los vehículos de transporte.



## HÉLICE DISTRIBUIDORA

Durante el proceso de producción, la hélice distribuidora queda cubierta por completo con el aglomerado caliente. Por ello, el cojinete queda sometido indirectamente a la misma temperatura que el aglomerado. Además, el lubricante debe formar un collar de grasa para que el betún caliente del aglomerado no pueda penetrar en el cojinete.

**URETHYN MP 2** es una grasa basada en poliurea resistente a altas temperaturas que puede utilizarse con temperaturas de hasta 200°C. y cumple con los requisitos indicados, gracias a la elevada viscosidad y al espesante especial de poliurea. Esta grasa tiene una capacidad muy elevada de absorción de carga y es mecánicamente estable en períodos muy prolongados, lo cual se traduce en largos intervalos de reengrase y en un ahorro de la cantidad consumida. Además, **URETHYN MP 2** se puede bombear muy bien en sistemas de lubricación central y está disponible, entre otros envases, en cartuchos de pequeño volumen.

# PRODUCTOS FUCHS PARA EL AGLOMERADO ASFÁLTICO

COMPONENTE DE LA MÁQUINA	TIPO DE LUBRICANTE	PRODUCTO
Sistemas hidráulicos	Fluido hidráulico	SERIE RENOLIN B SERIE RENOLIN B HVI SERIE PLANTOHYD S (biodegradable)
Cojinetes y rodamientos de rodillos	Grasa multifunción de alto rendimiento	RENOLIT EP RENOLIT H 443 HD 88 LAGERMEISTER XXL PLANTOGEL 2N, 2S (biodegradable)
Rodamientos sometidos a altas temperaturas	Grasas resistentes a altas temperaturas	URETHYN MP 2 STABYL EHT 2 STABYL AX 2 LAGERMEISTER XXL
Rodamientos de tamices vibratorios	Grasa especial	RENOLIT H 443 HD 88 LAGERMEISTER XXL PLANTOGEL 2N, 2S (biodegradable)
Tornillos / Montaje	Pasta para elementos roscados calientes. Pasta auxiliar de montaje	GLEITMO 165 GLEITMO 100 S SPRAY
Cables de Acero del Alimentador	Lubricante para cables de acero	CEDRACON DS SPRAY CEPLATTYN 300 SPRAY CEPLATTYN ECO 300 SPRAY (biodegradable)
Sistemas de lubricación automática	Grasa fluida	RENOLIT LZR 00/000 PLANTOGEL 000 (biodegradable)
Circuitos de Aire Comprimido	Aceite para herramientas de aire comprimido	RENOLIN MR 3
Intercambiadores de Calor	Aceites térmicos	THERMISOL HT 360 THERMISOL HT 200
Compresores de aire	Aceite para compresores	RENOLIN SC Series RENOLIN UNISYN OL Series PLANTOLUBE Series (biodegradable)
Cajas de engranajes	Aceite para engranajes	RENOLIN CLP Series PLANTOGEAR Series (biodegradable)
Pequeñas cajas de engranajes	Grasa semifluida para engranajes	RENOLIT SO-GFB GEARMASTER LI 400 / LXG 00 PLANTOGEL 000 (biodegradable)
Cadenas transportadoras	Lubricante de cadenas	CEPLATTYN KG 10 HMF
Reglas enrasadoras de pavimentado / enrasadoras extensibles	Lubricante de silicona	RENOLIT SI 300 M STABYLAN SI 310 SPRAY
Chasis basculantes, depósitos de betún y asfalto, rodillos vibratorios en tándem, rodillos con neumáticos, cintas de arrastre	Betún y Aglomerado	RENOCAST DES 10 RENOCAST DES 15 (biodegradable) RENOCAST DES 18 RENOCAST DES 80 (asfaltos modificados)
Transmisiones automáticas	Aceite de transmisión automático ATF	TITAN ATF 5000 SL TITAN ATF 4000 TITAN ATF 3000
Motores Diesel	Aceite de motor	TITAN UNIC PLUS MC 10W-40 TITAN CARGO MC SAE 10W-40 TITAN CARGO MAXX SAE 5W-40
Vehículos	Aceite para engranajes	TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90 TITAN GEAR LS SAE 90 TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90
Engranajes diferenciales, engranajes multifunción	Aceite para engranajes	TITAN GEAR LS SAE 90 TITAN UTTO PLUS SAE 5W-30 TITAN UTTO TO-4
Limpiador, desengrasante para betún y aglomerado	Limpiador	RENOCLEAN SK 930

Nota: Estas recomendaciones de productos se basan en nuestra experiencia o en las directrices de los fabricantes de la maquinaria y las instalaciones. Si desea obtener información más detallada, consulte la información de nuestros productos o contacte con nosotros directamente en [www.fuchs.es](http://www.fuchs.es)

## LUBRICANTES RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE **PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

Como productor líder de lubricantes para aplicaciones especiales, FUCHS LUBRICANTES se ha ganado una excelente reputación mundial en la fabricación de lubricantes ecológicos. La protección medioambiental es un aspecto clave durante la fase de investigación, desarrollo y posterior producción de los productos FUCHS.

La lubricación limpia y fiable con productos de alto rendimiento de FUCHS LUBRICANTES proporciona una vida útil más prolongada de los componentes, las máquinas y las instalaciones.



**FUCHS LUBRICANTES S.A.U.**  
c/Ferralla nº27  
Poligono Ind. San Vicente  
08755 Castellbisbal (Barcelona)  
[www.fuchs.es](http://www.fuchs.es)

**ASISTENCIA TÉCNICA**  
Tel. 93 773 02 71  
Fax 93 773 02 13  
[fuchs.solutions@fuchs-oil.com](mailto:fuchs.solutions@fuchs-oil.com)