

LUBRICANTE Nano GRAFENO OIL KLEIN para lubricar todas las partes de la bicicleta.
LUBRICANTE Nano GRAFENO WAX, KLEIN el mejor lubricante para cadenas de bicicleta.
GRASA Negra Alta Competición, con NANO GRAFENO KLEIN.

LUBRICANTES KLEIN, DESARROLLADOS PARA ALTA COMPETICIÓN Y USO EXTREMO.

Somos EL PRIMER FABRICANTE y el primer lubricante de cadena gota a gota y cera del mundo que contiene GRAFENO y fabricado en España 100%

Grafeno: el material maravilloso que todavía no se usa comúnmente debido a su costo increíblemente alto, es EL MEJOR aditivo por varias razones, bajísimo coeficiente de fricción, mucho más fuerte que cualquier material conocido por el hombre en la naturaleza, aún más que el diamante y puede adherirse al metal protegiendo las superficies de fricción de la abrasión excesiva.

Además, repele el agua y no es permeable al aire, lo que reduce a casi nula la oxidación en las superficies metálicas.

Llevamos mucho tiempo analizando y desarrollando esta **nueva Gama de Lubricantes Nano GRAFENO KLEIN** para conseguir encontrar la correcta unión con los mejores lubricantes y ceras, además de la proporción correcta de Nano Grafeno sobre todo por su tamaño, dado que el exceso de Grafeno resulta perjudicial para el coeficiente de rozamiento, hemos conseguido que la fricción sea mínima y sobre todo que permanezca en las piezas a lubricar, como es el caso de la cadena, durante mucho más tiempo y que no desaparezca como ocurre con otro tipo de lubricantes. Gracias a todos.



El resultado final UNA NUEVA GENERACIÓN DE LUBRICANTES PARA BICICLETA KLEIN de extremo rendimiento y uso en COMPETICIÓN.

La mayoría de Equipos Profesionales de Carretera y otros de MTB, lo están testando, utilizando y ayudándonos a su desarrollo para que luego nuestros clientes puedan disfrutar de su efectividad y mejorar día a día en su bicicleta.

Otros equipos y mecánicos profesionales del sector de las dos ruedas nos ayudan a que podamos mejorar nuestras formulaciones. Gracias a todos.

INFORMACIÓN SOBRE EL GRAFENO

- **BI-DIMENSIONAL:** Cada capa tiene un átomo de espesor.
- **RESISTENTE:** Es el material más resistente de la naturaleza, 200 veces más fuerte que el acero.
- **DURO:** Su dureza es superior al rayado que la del diamante.
- **LIGERO:** con igual densidad que la fibra de carbono, pesa 5 veces menos, 1 m² pesa 0,77mgs.
- **FLEXIBLE:** tres veces más flexible que la fibra de carbono, flexiona hasta un 25% sin dañarse.
- **ECOLÓGICO:** Es carbono puro.
- **HIDRÓFUGO 100%:** Repele al agua y a la corrosión, al ser inerte no reacciona con el oxígeno.
- **PROPIEDADES MECÁNICAS:** evita la fricción y desgaste, entre placas de metales.

- **BAJO COEFICIENTE DE FRICCIÓN** en húmedo y en seco, el Nano Grafeno se mantiene estable en ambas condiciones. El Nano Grafeno, es muy estable en un ambiente de alta humedad y también **posee una increíble resistencia mecánica que le permite separar de manera efectiva las superficies metálicas y suprimir la tasa de fricción y desgaste.**
- **NO GENERA WATIOS, PERO REDUCE LAS PÉRDIDAS DE VATIOS: los resultados de las pruebas efectuadas nos indican que hasta 15 WATIOS DE GANANCIA.**

Nuestros productos Lubricantes GRAFENO OIL, GRAFENO WAX KLEIN, GRASA NANO GRAFENO.

- Mantienen una durabilidad muy superior a cualquier otro lubricante con una sola aplicación.
- Reduce de manera extrema la fricción en todas las piezas que necesitan lubricación en la bicicleta, cadena, piñón, platos, ejes de pedalier, direcciones, cables, frenos, etc.
- Podemos afirmar que su uso es apto para lubricar en condiciones secas y húmedas. (1000 Kms. en condiciones SECAS y 700 Kms. en condiciones húmedas).
- Su extrema reducción a la fricción puede generar hasta 15 Watios más con respecto a otros lubricantes.
- Apto para todo tipo de usos Carretera, Triathlon, Gravel, Mtb y E-bike.

VENTAJAS DE GRAFENO LUBRICANTE Y CERA DE CADENA:

- * Capaz de soportar menos de 15 Watios de pérdida por fricción a lo largo de 500 a 1000 km en una sola aplicación (en condiciones secas y con poco polvo).
- * Amplía la vida útil de la cadena y transmisión.
- * Repele el agua y no atrae la suciedad.
- * Crea un recubrimiento seco permanece en la cadena durante más de 1000 km (en condiciones de secas y con poco polvo).
- * Aspecto negro único del lubricante cuando está seco.
- * Seguro - No contiene ningún disolvente dañino, 100% Biodegradable.

EL PRODUCTO ?

Es una emulsión a base de "ceras", con una mezcla especial de Nano Grafeno de altísima pureza (Support Graphenano Speed), que es líquida cuando se aplica y se vuelve casi sólida cuando se seca en la cadena. Los lubricantes a base de cera tienen una tolerancia mucho mayor a la contaminación del agua y la suciedad, separando con éxito las partes móviles de la cadena de la abrasión y rellenando todas las imperfecciones en las superficies de fricción.

NO DEBES DE USAR ACEITE LUBRICANTE EN TU CADENA Y SI EN OTROS PUNTOS DE LA BICI.

La mayor parte de la fricción en la cadena proviene de dos superficies: la superficie interna donde están alojados los pasadores y la superficie interna del rodillo, ambas superficies no son uniformes.

Los lubricantes a base de aceite crean una película que no dura tanto como los que son a base de cera y por tanto creemos que la cera es mejor para lubricar la cadena.

El lubricante a base de aceite, es mejor para lubricar otras partes de la bicicleta, cambio, desviador, interior de las fundas, cables, mandos, etc. Todo tiene su porqué y su uso específico.

Las pruebas efectuadas nos enseñan cómo el lubricante y su fricción cambian a lo largo de kilómetros recorridos en una sola aplicación de lubricante. Cuanto mayor sea el número de kilómetros, más watios está perdiendo. Con los lubricantes "húmedos" la fricción disminuye primero porque la cadena se seca. Una vez que alcanza un estado más o menos seco, la fricción aumenta debido a la falta de lubricante y a la abrasión. Para lubricantes "secos", la fricción ya es mínima, por lo que solo aumentará la fricción debido al desgaste del recubrimiento.

KLEIN 





EXPOSITOR MOSTRADOR KLEIN NANO GRAFENO

Para entender esto, veamos cómo se genera la energía en la bicicleta.

- Cuando se pedalea, el par de fuerza se transfiere a través de la cadena al piñón y a la rueda.
- Esto es lo que denominamos **Watios**.
- Sin embargo, la potencia generada en la biela es diferente a la del piñón debido a las pérdidas por fricción.
- La mayoría de esas pérdidas se deben a cientos piezas, dientes de piñón, de plato y sobre todo a los eslabones de la cadena externos e internos, pasadores y rodamientos, ruletas de cambio y otros roces los giros que da por segundo cada eslabón.
- Por lo tanto, cuánto menos potencia se entrega a la rueda trasera en comparación con la potencia en la biela, o para entendernos el ciclista tiene que aumentar la potencia en las bielas, si quiere mantener la misma velocidad con el paso de los kilómetros.
- Hemos comprobado que la mejor cadena, por ejemplo de Shimano, recién sacada de su caja y que viene perfectamente lubricada, eliminando el lubricante y añadiendo el **Lubricante Grafeno WAX** generamos (no perdemos) sólo por esta acción entre 5 y 7 W.
- **Con el Nano Grafeno podemos minimizar esta pérdida y mantenerla baja durante mucho tiempo.**
- **No creamos vatios adicionales, pero recuperamos parte de las pérdidas inevitables debido a la fricción de la transmisión.**
- Por el simple cambio de lubricante de uno normal al nuestro de Nano Grafeno Klein se ganan de **10-15W. Haciendo el Tratamiento KIT CATALIZADOR DE CADENA NANO GRAFENO WAX KLEIN**



**PRIMERA APLICACIÓN DEL LUBRICANTE CERA NANO GRAFENO WAX KLEIN,
o cómo ganar hasta 15Wattios**

**COMO UTILIZAR NUESTRO
KIT CATALIZADOR DE CADENA NANO GRAFENO WAX KLEIN**

KIT PROFESIONAL PARA TALLER/TIENDA (30 tratamientos aprox) 25€ pvp APROX.

Contiene:

- 3 Bidones 600ml nº 1 LIMPIEZA Y DESENGRASE KLEIN**
- 3 Botes 500 ml. nº 2 CATALIZADOR ENGRASE NANO GRAFENO KLEIN**
- 1 Garrafa 5 lts. DESENGRASANTE LIMPIBICIS PRO KLEIN**
- 1 Garrafa 5 lts. CATALIZADOR NANO GRAFENO KLIEN**
- 1 Bote 500 ml. LUBRICANTE NANO GRAFENO WAX KLEIN**

KIT USO PARTICULAR (10.000 kms aprox.)

Contiene:

- 1 Bidón 600ml nº 1 LIMPIEZA Y DESENGRASE KLEIN**
- 1 Bote 500 ml. nº 2 CATALIZADOR ENGRASE NANO GRAFENO KLEIN**
- 1 Bote 500 ml. DESENGRASANTE LIMPIBICIS PRO KLEIN**
- 1 Bote 500 ml. CATALIZADOR NANO GRAFENO KLIEN**
- 1 Bote 130 ml. LUBRICANTE NANO GRAFENO WAX KLEIN**

Leer atentamente las instrucciones de uso, antes de utilizar, siempre usar guantes y gafas protectoras

PASO 1

Desmonta la cadena de la bicicleta y límpiala con nuestro **LIMPIA BICICLETAS PRO ECOLÓGICO KLEIN**, usa unos 250 ml. aproximadamente, sumergiendo la cadena completamente durante 10 minutos y agitándola en varias ocasiones para que llegue a limpiar todos los puntos.

Usa nuestro Bidón nº 1 de LIMPIEZA Y DESENGRASE.

Antes de sacar la cadena vuelve a agitar enérgicamente durante un minuto al menos. Mete la cadena en agua y limpia perfectamente quitando los restos de aceites/ceras. Deja secar unos 60 minutos y ayúdate de aire comprimido y una bayeta de celulosa. **Tenemos la cadena perfectamente seca y desengrasada.**

	<p>Kit catalizador grafeno</p> <p>KLEIN</p> <p>bidón Nº1: limpieza</p> <p>Modo de empleo: Introducir y desengrasar la cadena con 250ml de limpiabici en el bidón Nº1 durante 10 minutos. Agita al principio y al final de los 10 minutos. Sacar la cadena del bidón, lavar con agua abundante y secar la cadena con celulosa y con aire.</p>
--	--

PASO 2

Mete la cadena en el **Bote Negro nº 2 con 250 ml. del CATALIZADOR DE ENGRASE Nano Grafeno Klein**

La formulación de este producto está desarrollada para que el Catalizador Grafeno penetre en las partes internas de los rodillos y pasadores de la cadena y se deposite de la forma más efectiva en las irregularidades, penetrando al 100% en toda ella. Tapa bien con el obturador y rosca a tope el tapón para poder agitar durante unos 20 segundos.

Deja que actúe el catalizador al menos durante 30 minutos y agita en varias ocasiones, por ejemplo cada 10 minutos. Antes de sacar la cadena vuelve a agitar el bote durante al menos 1 minuto para certificar que todas las partes están en contacto con el catalizador.

Recuerda que el catalizador se puede utilizar 3 veces.

Saca la cadena y pasa suavemente una celulosa para quitarle el exceso de Catalizador en la parte externa de la cadena. Déjala secar completamente sin tocarla mínimo 6 horas aproximadamente o mejor toda la noche. Ahora ya puedes montar la cadena en tú bicicleta.



PASO 3

Podemos proceder a engrasar la cadena con el Bote de LUBRICANTE CERA NANO GRAFENO WAX KLEIN, agita bien el envase.

Aplica la cera lubricante de manera continua en el interior de la cadena girando la biela hacia atrás (engrase por goteo). Deja secar mínimo 2 horas.

De esta manera puedes lubricar la cadena en varias ocasiones, al menos 2.000 kms. Sin tener que desmontarla o desengrasarla.

* Para un rendimiento máximo, vuelve a lubricar por goteo cada 600 km en condiciones secas o 300 km en condiciones uso en mojado. Si compites, cada noche antes de la prueba o etapa.

* Aplicar siempre a una cadena seca.



CÓMO LUBRICAR SU CADENA CON LUBRICANTE NANO GRAFENO WAX KLEIN SIN EL TRATAMIENTO DEL CATALIZADOR de engrase GRAFENO KLEIN

1. Desengrasa y seca perfectamente la cadena.
Limpia la cadena con un paño. (Usa guantes)
2. Agita bien el bote y aplica el lubricante continuamente al interior de la cadena girando la biela hacia atrás (engrase por goteo). Aconsejamos efectuar en vacío los cambios en todos los piñones y platos de la bicicleta.
3. Deja secar la cera varios minutos, mínimo 2 horas antes de montar. Lo ideal toda la noche.
* Para un rendimiento máximo, vuelve a lubricar por goteo cada 600 km en condiciones secas o 300 km en condiciones uso en mojado. Si compites, cada noche antes de la prueba o etapa.