



SEMPER FIDES



Preguntas frecuentes:

**Las preguntas más frecuentes y sus respuestas
sobre su PUREdiamond de Semper Fides**

Fecha: 01/04/2025





Resumen de preguntas

1	¿De qué está compuesto el organismo de un	2
2	¿De qué elementos están compuestas ¿Y de dónde proceden los elementos de las fabricadas por el hombre	2
3	¿Qué es un PUREdiamond de Semper	3
4	¿Qué materiales y en qué cantidad se	3
5	¿Es un PUREdiamond mientras el animal aún está vivo	4
6	¿De dónde proceden los	4
7	¿Cuánto tiempo dura el proceso de fabricación de un	5
8	¿Qué tipos de tallado pueden elegir para el PUREdiamond	5
9	¿Qué tamaños en quilates son	6
10	¿Por qué los diamantes Semper Fides tienen a veces	6
11	¿Qué pasos son para la fabricación de un diamante PUREdiamond	7
12	¿Se pueden seguir los diamantes.....	8
13	¿Por qué un diamante y un diamante PUREdiamond– y no otra	9
14	¿Qué razones hay para elegir la marca Semper	9
15	¿Cómo puede valorar un diamante	10
16	¿Cómo encargo mi	11
17	Información sobre la marca Semper Fides	11



Las preguntas más frecuentes y sus respuestas

sobre su

PUREdiamond de Semper Fides

1 ¿De qué está compuesto el organismo de un mamífero e ?

El organismo de nuestros cuadrúpedos se compone esencialmente de los elementos carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O), nitrógeno (N) y calcio (Ca). El porcentaje en peso del carbono en el organismo animal de un mamífero es de aproximadamente el 21 %.

Todos los demás elementos, como el fósforo, el potasio, el azufre, el cloro, el sodio y el magnesio, solo están presentes en el cuerpo en cantidades trazas:

	Tier (Beisp. Säuger)
Kohlenstoff (C)	21,15
Wasserstoff (H)	9,86
Sauerstoff (O)	62,43
Stickstoff (N)	3,10
Kalzium (Ca)	1,90
Phosphor (P)	0,95
Kalium (K)	0,23
Schwefel (S)	0,16
Chlor (Cl)	0,08
Magnesium (Mg)	0,027
Jod (J)	0,002
Eisen (Fe)	0,005
Fluor (F)	0,003
Aluminium (Al)	0,001
Silizium (Si)	0,001
Mangan (Mn)	0,0005

Figura 1: *Biología en cifras*, ISBN 3-8274-1171-8, 6.ª edición, 2002, p. 249

2 ¿De qué elementos están compuestas las piedras preciosas? ¿Y de dónde proceden los elementos de las piedras preciosas fabricadas por el hombre ()?

El diamante es la única piedra preciosa creada por el hombre que puede formarse completamente a partir de elementos orgánicos propios del cuerpo.



	Diamante	Zafiro/Rubí	Cristal de roca	Esmeralda
Mineral	Diamante	Corindón	Cuarzo	Berilo
Fórmula química	C Carbono	Al_2O_3 Óxido de aluminio	SiO_2 Óxido de silicio	$Al_2Be_3[Si_6O_{18}]$
Densidad (g/cm ²)	3,52	3,97-4,05	2,65	2,69-2,97
Dureza Mohs	10	9	7	7,5 - 8
Fabricación sintética	Desde 1953 Proceso complejo y laborioso	Desde 1888 Proceso sencillo y rápido	Posible	Posible
Uso de una fuente propia del cuerpo	Puede consistir completamente en esta fuente	Puede contener cantidades muy pequeñas de la fuente	No posible	No es posible

3 ¿Qué es un PUREdiamond de Semper Fides?

Bajo la marca Semper Fides, creamos un diamante personalizado de su mascota a partir de una fuente de carbono individual: el PUREdiamond.

El PUREdiamond se crea exclusivamente a partir del carbono de la fuente de carbono que usted nos entrega de su perro, gato, caballo, pájaro o...

Un PUREdiamond se crea sin aditivos ni adiciones de carbono o grafito.

Si lo desea, el PUREdiamond se puede crear a partir de varias fuentes de carbono que usted nos proporcione. En estos casos, póngase en contacto con nosotros directamente.

4 ¿Qué materiales y en qué cantidad se necesitan para la crema funeraria « »?

Necesitamos al menos entre 5 y 10 gramos de pelo o plumaje, o 300 gramos de cenizas.

Si no dispone de 5 gramos de pelo o plumaje o 300 gramos de cenizas (lo que equivale aproximadamente a 10 kilogramos de peso vivo), existen diferentes posibilidades para realizar el crecimiento de su PU-REdiamond:

- Combinación de pelo y cenizas



- Adición de carbono extraído de sus aportaciones individuales, como el juguete favorito, el collar o la cartilla de vacunación de su mascota.
- Combinación de diferentes cenizas y muestras de pelo

Hasta ahora siempre hemos logrado encontrar una solución individual, ya que el carbono se encuentra en cualquier lugar donde haya crecido algo en la naturaleza.

En principio, el carbono se puede obtener de cualquier material orgánico. Sin embargo, en condiciones normales, el PUREdiamond se cultiva a partir de una fuente de carbono suministrada por usted.

Tenga en cuenta que el uso de diferentes fuentes de carbono para el PUREdiamond (por ejemplo, cenizas más pelo) conlleva un mayor esfuerzo en el trabajo de laboratorio. Este esfuerzo adicional se facturará.

Si se solicitan dos PUREdiamond a partir de una fuente de carbono, concedemos un descuento sobre el valor total del pedido.

Póngase en contacto con nosotros: estaremos encantados de discutir las posibilidades y sus deseos, así como los costes resultantes.

5 ¿Es posible realizar un PUREdiamond durante la vida del animal ?

Sí, porque también podemos extraer el carbono del pelo o del plumaje. Esto es posible mientras el animal aún vive.

También estaremos encantados de aclararle el coste de la extracción del carbono de fuentes individuales, como por ejemplo, la pezuña.

6 ¿De dónde provienen los colores de ?

El color único de su PUREdiamond se debe a la composición química de la fuente de carbono correspondiente y al proceso de crecimiento del diamante utilizado.

El color de un diamante puede deberse a la incorporación de pequeñas cantidades de elementos químicos, como nitrógeno o boro, en la red cristalina del diamante. La diferencia en la incorporación de unas pocas partículas (medida en ppm: partículas por millón) ya da lugar a grandes diferencias en la intensidad del color.

Usted determina el color básico de su PUREdiamond. El tono y la intensidad con los que brilla su PUREdiamond personal se deciden, por las razones mencionadas, durante el proceso de crecimiento individual y solo podemos controlarlos de forma limitada.

Podemos ofrecerle los siguientes colores básicos: amarillo, azul y blanco. Durante el crecimiento del PUREdiamond blanco pueden producirse ligeras variaciones de color.



Los diferentes procesos que dan lugar al color elegido implican diferentes pasos de trabajo y costes.



7 ¿Cuánto tiempo dura el proceso de fabricación de un PUREdiamond de ?

Desde el encargo hasta la entrega de un PUREdiamond, solemos necesitar entre 4 y 8 meses.

La creación de un PUREdiamond es siempre un proyecto individual. Se divide en muchos pasos de trabajo con diferentes tiempos de ejecución.

Fases como la extracción de carbono pueden llevar días, semanas o incluso más de un mes. Siempre puede ocurrir que tengamos que repetir pasos del proceso, como la síntesis de crecimiento, e incluso en el taller de tallado, el diamante en bruto cultivado puede resultar imposible de tallar o incluso romperse. Esto significa que tenemos que volver a empezar el proceso de fabricación.

Todas estas circunstancias especiales pueden hacer que no entreguemos el PUREdiamond en el plazo acordado, sino que se prolongue el tiempo desde la aceptación del pedido hasta la entrega. Por lo tanto, solo podemos dar fechas vinculantes cuando el PUREdiamond esté pulido y listo para su entrega tras el control de calidad.

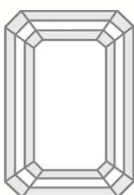
8 ¿Qué pulidos se pueden elegir para el PUREdiamond ?

El PUREdiamond es un diamante que se entrega sin tallar o tallado según sus deseos.

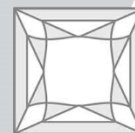
En principio, puede elegir libremente la variante de tallado de su diamante. Los tipos de tallado más solicitados y populares son:



Brillant



Smaragd

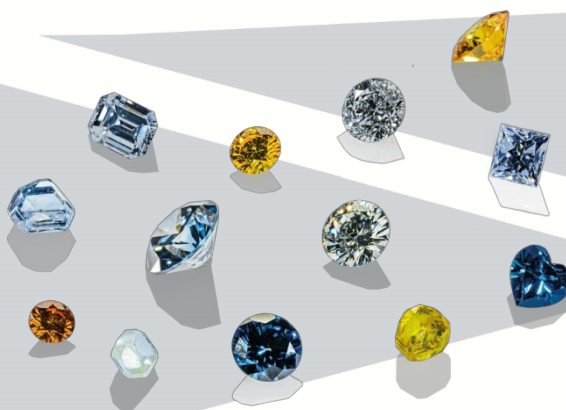


Prinzess



Tenga en cuenta que si elige un tallado distinto al brillante, princesa o esmeralda, se incurrirá en costes adicionales.

Diferentes diamantes PUREdiamonds tallados y sin tallar:



9 ¿Qué tamaños en quilates son posibles en ?

El tamaño de un diamante se mide en quilates, una unidad de peso. Un quilate equivale a un peso de 0,2 gramos en el caso de los diamantes.

El PUREdiamond está disponible en Alemania en tamaños entre 0,25 quilates y 1,0 quilates.

Si desea uno o varios PUREdiamonds más grandes, póngase en contacto con nosotros. Tras comprobar la viabilidad, calcularemos las condiciones individuales para el corte o tamaño deseado.

Brillant									
Karat	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Ø ca. in mm	4,1	4,5	4,8	5,2	5,5	5,8	6,1	6,3	6,5

10 ¿Por qué los diamantes Semper Fides tienen a veces inclusiones « »?

El carbono necesario para el crecimiento de su PUREdiamond personal se extrae (extracción) de las cenizas de cremación o del plumaje o pelaje mediante un proceso químico complejo. Tras la extracción, el carbono se purifica y se grafit. Esto altera la estructura cristalina del carbono, lo que constituye un paso intermedio importante para el crecimiento de un diamante a partir del carbono.



El carbono purificado y grafitado obtenido de esta manera es la base de su diamante.

Sin embargo, a veces, además del carbono, se incorporan a la red cristalina trazas muy pequeñas de la fuente de carbono individual, que se encuentran en el diamante en forma de inclusiones. Incluso pequeños defectos en la red cristalina, que se deben al origen especial del carbono, pueden tener consecuencias ópticas en el diamante.

¡Son precisamente estos acontecimientos los que crean algo muy especial y único!

La mayoría de los diamantes PUREdiamonds tienen un grado de pureza superior a SI1 (Small Inclusions 1). Sin embargo, debido al origen especial del carbono, no se puede garantizar el grado de pureza.

11 ¿Qué pasos son necesarios para fabricar un diamante PUREdiamond ?

Básicamente, el reto en la fabricación de un diamante PUREdiamond consiste en extraer cuidadosa y completamente el carbono de la fuente de carbono individual que se nos ha proporcionado para hacer crecer un diamante en su estructura cristalina.

En la fabricación de diamantes sintéticos se utiliza grafito de alta pureza (producto industrial) como materia prima. Por lo tanto, se omiten los pasos previos.

Pasos	PUREdiamond	Diamante industrial sintético
Material de partida	Pelo animal o plumas o cenizas de cremación	Grafito de alta pureza
Preparación del material de partida	Disolución del material de partida (mezcla de elementos) Incineración en determinadas circunstancias	- no es necesario -
Extracción del carbono	Extracción del carbono mediante procesos de separación físicos y químicos → Digestión ácida/básica	- no es necesario -
Procesamiento	Grafitización para preparar el carbono amorfo para el crecimiento	- no es necesario -
Cálculo y preparación de catalizadores individuales	adaptación exacta a los parámetros individuales de la mezcla de elementos	Parámetros estándar
Estructura de la célula de crecimiento	La célula de crecimiento consta de más de 20 componentes que	Parámetros estándar



	fabricados y ensamblados a mano con la máxima precisión. Las impurezas o las desviaciones mínimas pueden impedir el crecimiento de los diamante.	
Proceso de crecimiento	Proceso HPHT (alto consumo de energía, fabricación individual)	Proceso CVD (producción en masa)
Extracción del diamante en bruto	Una vez transcurrido el tiempo de crecimiento calculado para el tamaño de diamante correspondiente, se extrae la célula de crecimiento de la prensa. A continuación, la célula de crecimiento se retira capa por capa. Los componentes individuales de la célula se limpian y reutilizados.	Parámetros estándar
Pulido y abrillantado	A mano	A máquina
Certificación y grabado	Comprobación de los parámetros de calidad y elaboración de un certificado individual, grabado (si es posible)	Control de calidad
Resultado	Diamante personalizado individual ► Fabricación individualizada para el cliente	Diamante fabricado mediante un proceso estandarizado ► «Fabricación en serie»

Existen diferencias técnicas considerables entre la fabricación de un diamante PUREdiamond a partir de una fuente de carbono individual y la fabricación en serie de un diamante industrial. Por supuesto, esto también se refleja en los costes de fabricación.

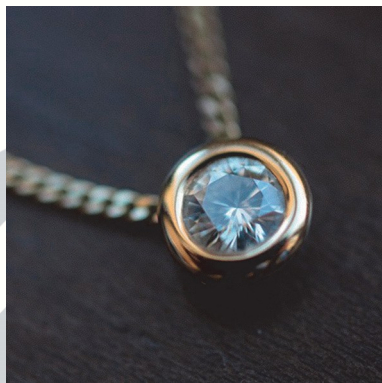
Tenga en cuenta que, por ejemplo, si desea un color específico, tendremos que realizar pasos adicionales.

12 ¿Se pueden procesar los diamantes c ?

Sí, nuestros diamantes pueden ser engastados por un orfebre. Estaremos encantados de recomendarle un orfebre.



Si la persona de su elección no está segura sobre el engaste del PUREdiamond, puede ponerse en contacto con nosotros. Los PUREdiamonds ya se han engastado en muchos anillos, collares, pulseras, pendientes, amuletos, etc.



13 ¿Por qué un diamante y un PUREdiamond, y no otra gema ?

- El diamante es la más noble de todas las piedras preciosas.
- El diamante está compuesto casi en un 100 % por el elemento de la vida: el carbono.
- El diamante es la única gema que puede formarse completamente a partir de un «elemento orgánico» propio del cuerpo.
- El diamante es una pieza única y personal.
- El diamante tiene más valor que cualquier otra piedra preciosa.

14 ¿Qué razones hay para elegir la marca Semper Fides?

Hay muchas razones para elegir un PUREdiamond...

- ... porque estamos presentes en el mercado desde 2006,



- ... porque contamos con muchos años de experiencia y conocimientos únicos,
- ... porque nuestros diamantes se crean exclusivamente a partir del carbono del pelaje o las plumas que nos entregan o de las cenizas de la cremación de la querida mascota,
- ... porque las propiedades químicas, físicas y ópticas de nuestro PUREdiamond coinciden con las de un diamante natural,
- ... porque nuestra fábrica se encuentra en Suiza y estaremos encantados de organizar una visita personalizada en cualquier momento,
- ... porque nuestro compromiso con la organización Deutsche Krebshilfe (diamantes Satchmo, Goldfever y Shutterfly) ya ha tenido muchos efectos positivos,
- ... porque hacemos realidad sentimientos que no se pueden expresar con palabras,
- ... porque le permitimos llevar siempre consigo a su mascota,
- ... porque le proporcionamos una alegría muy especial,
- ... porque no hay ningún regalo comparable,

... ¡al fin y al cabo, porque queremos expresar nuestro inmenso agradecimiento a nuestros fieles compañeros!

15 ¿Cómo se puede valorar un diamante ?

Solo usted puede determinar el valor de su PUREdiamond personal.

En nuestra fábrica crece para usted una pieza única e inconfundible, según sus deseos, a partir de una fuente de carbono especial. Por lo tanto, un diamante PUREdiamond siempre tiene más valor que uno extraído de la naturaleza o que un simple diamante sintético industrial.

Usted mismo decide cuánto vale para usted.

En el caso de los diamantes extraídos de la naturaleza o fabricados sintéticamente, la valoración (material) se realiza en función de los cuatro parámetros siguientes (4C):

- Carat (peso)
- Color
- Clarity (pureza)
- Corte

Por el contrario, el valor material o el precio del PUREdiamond se deriva de la historia de origen altamente individual de cada PUREdiamond, y este valor solo puede determinarse una vez finalizado.



De la descripción general de los pasos de trabajo y nuestros costes de fabricación individual se desprende que no tiene sentido comparar el valor de un diamante natural con el de un diamante sintético o industrial.

Como ya se ha mencionado, el precio es una cosa, pero el valor individual de un diamante PUREdiamond es otra muy distinta. Tomemos, por ejemplo, un defecto de red o una inclusión que se produce durante el crecimiento. Son precisamente estos acontecimientos los que crean algo muy especial y único.

16 ¿Cómo puedo encargar mi diamante PUREdiamond de ?

El camino hacia su diamante es sencillo:

- Concierte una cita con nosotros.
- Le asesoraremos en la elección de su PUREdiamond y rellenaremos juntos el formulario de pedido.
- Usted nos entrega la cantidad necesaria de cenizas o de pelo o plumas.
- Una vez haya abonado el anticipo acordado, comenzaremos con los análisis preparatorios y el proceso de creación.
- Una vez completado el crecimiento, le entregaremos su PUREdiamond junto con su certificado personal.

17 Información sobre la marca Semper Fides

El PUREdiamond es un diamante conmemorativo que se puede crear en Suiza a partir del pelo, el pelaje o las cenizas de una mascota, según sus deseos. Los PU-REdiamonds se comercializan en todo el mundo bajo la marca Semper Fides.

La empresa responsable de ello, SFD International GmbH, tiene su sede en Suiza y colabora con representantes nacionales en muchos países para ofrecer la mejor atención posible a sus clientes locales.

¡Estamos a su disposición para cualquier pregunta o sugerencia!

SFD International AG

Dirección: Oberer Gubel 14, 8645 Jona, Suiza
Web: www.semperfides.diamonds
Correo electrónico: info@semperfides.diamonds
Tel.: +41 (0) 81 833 0455



Su representante de Semper Fides para Alemania:

Algordanza Erinnerungsdiamanten GmbH

Dirección: Kemptener Straße 8, 88131 Lindau am Bodensee, Alemania
Correo electrónico: deutschland@semperfides.diamonds
Tel.: +49 (0) 8382 280 9755

Su representante de Semper Fides para Austria:

Algordanza Erinnerungsdiamanten Handels GmbH

Dirección: Schwefel 71, 6850 Dornbirn, Austria
Correo electrónico: oesterreich@semperfides.diamonds
Tel.: +43 (0) 557 289 0002

Su representante de Semper Fides para Suiza:

Freiraum AG

Dirección: Hauptstraße 10, 5616 Meisterschwanden, Suiza
Correo electrónico: info@freiraum-ag.ch
Tel.: +41 (0) 41 508 18 00