

SHUNGITA

La shungita es un mineral que se define formalmente como Carbón Negro.

Fórmula química: Carbono, Dureza: 3.5 - 4; Densidad: 1.8 - 2.0

Sus principales componentes son: carbón: 30%, cuarzo: 45%, silicatos compuestos (micas, cloritas): 20%, sulfatos: 3%, otros 2%.

Los científicos calculan que la shungita tiene al menos 2 millones de años de antigüedad.

Aunque en apariencia se parece al carbón, se encuentra en capas muy antiguas de la corteza terrestre que se formaron cuando no había seres vivos en la Tierra.

El único lugar del mundo donde hay shungita es en el depósito de Zazhoginskoye cerca del lago Onega en la región de Karelia llamada Shunga, en el noroeste de Rusia.

¿De dónde vino esta roca extraña? En aquel tiempo no había bosques para formar carburos como el carbón. Los expertos sostienen que sólo había protobacterias viviendo en una atmósfera sin oxígeno. Pero de pronto aparecieron grandes depósitos de este maravilloso mineral.

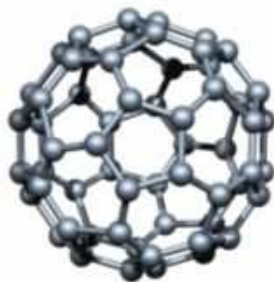
¿Cómo se formó la shungita? Hay tres teorías que explican el origen de la shungita:

- En las bahías poco profundas de viejos mares, existían organismos primitivos microscópicos. Incrustaciones marinas, ricas de estos restos orgánicos formaron un material que produjo la shungita.
- De acuerdo a otra versión más fantasiosa, la shungita es parte de un meteorito gigantesco que trajo a la Tierra una parte de un planeta descompuesto llamado Phaeton. Se cree que Phaeton tenía formas de vida basadas en el carbón. El enorme fragmento las trajo a la Tierra y formó el campo de shungita en la zona donde impactó.
- Algunos investigadores afirman que la forma y la estructura de la shungita tiene características volcánicas. La erupción volcánica de la sustancia de la shungita hubiera tenido el mismo papel que el hipotético fragmento Phaeton.

Teniendo en cuenta que sólo se encuentra en la región de Karelia, la teoría del meteorito gigante sería la más probable. Sea cual sea su origen, no se puede cuestionar que la shungita, con sus propiedades curativas únicas y sus abundantes características extraordinarias, es un mineral como ningún otro en la Tierra.

La shungita es una variedad amorfa de grafito de color negro intenso que en apariencia se parece a la antracita. La shungita tiene una composición, estructura y propiedades únicas. Es un compuesto natural con una distribución homogénea de partículas de silicato cristalino en una matriz de carbón. Se han descubierto estructuras alotrópicas de carbono en esta roca. Una forma alotrópica del carbono es el fullereno. Este tipo de hibridación hace posible que los átomos de carbono puedan combinarse formando hexágonos y pentágonos formando estructuras tridimensionales cerradas. El fullereno más común es el C₆₀ (de 60 átomos de carbono) y su forma es similar a un balón de fútbol.

Los fullerenos fueron descubiertos accidentalmente por los grupos de los científicos Smalley y de Kroto en 1985, siendo posteriormente galardonados con el premio Nobel de química en 1996. Tras ser aislados con disolventes y después de numerosos estudios, se obtuvo que la mayor parte de este material eran moléculas de C₆₀, con una estructura similar a la de un balón de fútbol. Recibieron el nombre de Fullerenos en honor a Buckminster Fuller, un arquitecto alemán que diseñaba cúpulas con este tipo de estructuras. También se encontraron cantidades menores de C₇₀.



estructura del fullereno C 60

La molécula de fullereno es un asombroso conjunto de 60 átomos de carbono todos ellos equivalentes, indistinguibles, cada uno enlazado a otros tres carbonos, como en el grafito, pero con una topología peculiar; en un vértice se unen dos hexágonos y un pentágono lo que da lugar a una estructura cerrada.

A comienzos del siglo XXI, las propiedades químicas y físicas de fullerenos todavía están bajo intenso estudio, en laboratorios de investigación pura y aplicada. A partir del año 2003 se estudia el potencial uso medicinal de los fullerenos, fijando antibióticos específicos en su estructura para atacar bacterias resistentes y ciertas células cancerígenas.

El hecho que la shungita contenga fullerenos y que desde muy antiguo a las aguas que pasan por los yacimientos se les otorguen propiedades curativas, hacen que este mineral esté considerado como un gran remedio para diversas dolencias.

Pero si nos fijamos en sus propiedades reales y el uso que hasta ahora le ha dado la industria vemos que todas las propiedades curativas que se le atribuyen a la shungita no es una fantasía descabellada. En los depósitos de Zazhogninskoye este mineral se extrae y se emplea para:

- Materiales para el tratamiento del agua. La shungita puede absorber una gran variedad de materias orgánicas (materias activas, fenoles, resinas, pesticidas, derivados del petróleo, etc.)
- Ha demostrado ser muy útil para purificar agua (partículas orgánicas del cloro y dioxinas). También desinfecta el agua de bacterias, esporas, micro-organismos y algas.

Su conductividad eléctrica permite la fabricación de una gran variedad de materiales conductores:

- pinturas conductoras
- hormigón y ladrillos conductores
- morteros y yesos conductores
- asfaltos conductores

Debido a sus propiedades la shungita se puede utilizar para:

- Tratamiento de aguas a través de filtros tanto domésticos como industriales de diferentes capacidades para la industria alimentaria.
- La shungita ofrece la solución más fácil y más eficiente para el abastecimiento de agua en regiones con escasos recursos hídricos (potabilización)
- Depuradora de aguas residuales municipales e industriales de muchas materias dañinas
- Tratamiento del agua en piscinas
- Tratamiento del agua en centrales eléctricas.

Se emplea en la agricultura para ayudar a aumentar la productividad de la cosecha de patatas y para reducir las defunciones en las granjas peleteras y poder así mejorar la calidad de las pieles.

La shungita tiene efectos protectores únicos contra las radiaciones nocivas electromagnéticas de cualquier origen como ordenadores, microondas, aparatos de televisión, móviles y también protege de geopatías y radiaciones solares.

Se han hecho experimentos consistentes en revestir espacios con pantallas de shungita y pudo comprobarse, que no sólo se reducía el nivel de emisiones electromagnéticas, sino que personas que estaban sometidas a trabajos duros y estresantes, sanaban de varios tipos de enfermedades y se recuperaban física y psicológicamente. Se pueden forrar habitaciones con shungita por un coste muy reducido

Se fabrica una extensa gama de materiales de shungita para los siguientes usos: rellenos de shungita, mezclas para impermeabilizar construcciones, tabiques de yeso, etc.

Sus propiedades terapéuticas son conocidas desde hace más de tres siglos. El primer anuncio sobre el impresionante poder de esta roca se hizo en el siglo XVII y está vinculado al nombre de la reina Ivanovna. Gravemente enferma, los campesinos le dieron a beber un poco de agua, mezclada con esta piedra negra. Esto ayudó a curar a su reina y dar a luz a un hijo (hasta entonces murieron antes de nacer, siete hijos).

Las investigaciones posteriores demostraron que el agua tiene un alto poder para combatir la anemia, enfermedades hepáticas y muchas otras enfermedades.

