



Textiles inteligentes, Textiles reactivos

La actuación activa enfocada a generar aniones y radiación infrarroja lejana, el tejido aditivado con Turmal.ink (turmalina) reacciona con los movimientos del cuerpo e interactúa con el calor corporal. A través de los infrarrojos lejanos se liberan beneficiosos iones negativos que combaten el estrés.

Características de la Turmalina

1) Producción de iones negativos

Los iones negativos son llamados "vitaminas del aire" y, son conocidos por su efecto de regular el equilibrio iónico de nuestro cuerpo.

2) Irradiación del rayo infrarrojo distante (rayo decrecimiento o rayo de creación con ondas de 4 ~ 14)

Son conocidos los efectos del rayo infrarrojo distante, de penetrar profundamente en el cuerpo humano y calentar las células, activar la circulación sanguínea y de mejorar el metabolismo.

3) Contiene microminerales útiles

Existen diversos minerales contenidos en la turmalina, pero muchos coinciden con minerales esenciales para nuestro organismo y, estos, por la acción de la microcorriente eléctrica, están en el estado que facilita su absorción.

Los beneficios y efectos de materiales biocerámicos sobre el organismo llevan tiempo siendo investigados y refrendados por diferentes estudios (p.ej. F. Vatansever et al., 2012 o Leung TK, 2015). Los principales, son una sensación de bienestar natural y facilita disfrutar de un sueño reparador.

ELEMENTO QUÍMICO	PESO	%
O	268,52	50,1
Si	85,68	15
B	62,95	10,5
Al	65,3	10,8
F	15,8	2,85
Zr	12,25	2,1
Na	6,68	1,25
K	3,85	0,68
Mn	1,85	0,28
Ca	0,85	0,15
Fe	0,5	0,1

CARACTERÍSTICAS:
 COMPOSICIÓN QUÍMICA - TURMALINA (variante parda de Buri)
 ASPECTO - Líquido viscoso amarillento
 CARÁCTER IÓNICO - No iónico
 PH (pH) - Neutro.
 Turmal.ink se compone de fibras especialmente en fibras sintéticas propiedades anti-estrés activando los iones negativos y proporcionando de esta forma una sensación de bienestar natural.
 Turmal.ink se compatibiliza con los productos utilizados habitualmente en el espacio de sueño.



Tejido Cooper.ink®



Testado y certificado antibacteriano

Referencia	TEJIDO COOPER.INK
Microorganismo	Staphylococcus aureus ATCC 6538 (CECT 239)
Recuento (ufc)	%Reducción en el crecimiento
A tiempo 0 horas	130.000
A tiempo 24 horas	<20

Ionic Turmaline dispone en su composición de un tejido técnico de fibra de cobre que favorece la eliminación de la electricidad estática a través de su alta conductividad y la bola de descarga.



*Bola de descarga

En contacto con el suelo, permite liberar la energía electrostática

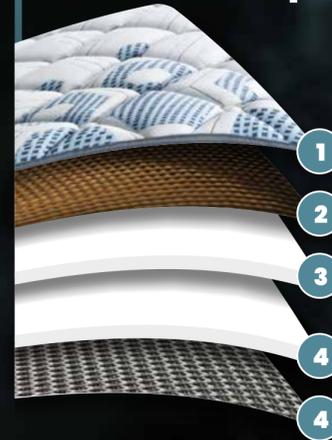


Conexión SNAP

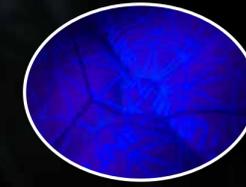
Punto de conexión externo, situado en la superficie del colchón



Composición y Características



- 1.- Reactive Strecht Turmalina luminiscencia 360 gr
- 2.- Tejido técnico Cooper.ink
- 3.- Memory foam Thermalsens
- 4.- Supersoft foam ergopost
- 5.- 3D Airspacer Transpirex



Luminiscencia

Proceso aplicado al tejido para hacer visible el encapsulado de Turmal.ink.



Edredón Ionic Turmaline



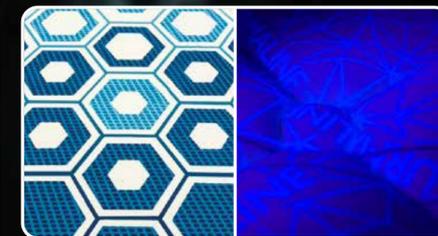
- 1
- 2
- 3

La Turmalina posee **propiedades piroeléctricas**, es capaz de generar energía al recibir calor, es también piezoeléctrica, por lo que puede generar iones negativos (aniones), mediante el calor y la fricción, lo cual, en el caso del edredón, ocurre al descansar sobre él.

Durante el descanso, la turmalina del tejido del edredón (de la misma manera que elimina las energías negativas), **también puede optimizar las molestias**. De esta manera, es posible utilizar sus propiedades para liberar al cuerpo de molestias ocasionadas por un deficiente descanso.

- 1 Relleno de 300 grs. HCS Tacto Pluma sin resinas.
- 2 Cara con micropartículas de Turmalina.
- 3 Cara inferior tejido PL/PES.

Luminiscencia



Sin luminiscencia

Con luminiscencia



Efectos beneficiosos aniones

- Reduce el estrés
- Alivia la fatiga
- Mejora la Circ. Sanguínea
- Fortalece el Sist. Inmunológico
- Elimina vida Anaeróbica

Localización de los aniones

- Bosques
- Montañas
- Cataratas
- Ambientes marinos

• Alta altitud del campo

Beneficios de la turmalina

El tejido, al contacto con la piel, genera aniones y radiación infrarroja lejana gracias a que contiene turmalina, un mineral que reacciona con los movimientos del cuerpo e interactúa con el calor corporal a través de los infrarrojos lejanos. Libera así iones negativos que combaten el estrés.

- Bienestar natural
- Contrarresta la energía nociva

Efectos perjudiciales cationes

- Estrés
- Trastorno del sueño
- Envejecimiento de la piel
- Ansiedad
- Hipertensión

Localización de los cationes

- Antenas
- Redes Wi-Fi
- Ordenadores
- Electrodomésticos
- Ambientes secos

Iones Negativos



La liberación de iones negativos (aniones) a través de la turmalina, proporciona una sensación de bienestar natural. Con turmal.ink combatimos esos indeseables efectos del estrés gracias a los aniones.

Luminiscencia



Proceso aplicado al tejido para hacer visible el encapsulado de Turmal.ink.

¿Cómo funciona?

Las cargas eléctricas negativas existentes en el aire son atraídas al polo positivo de la turmalina y el polo negativo rechaza las cargas negativas formando así un campo de líneas de fuerza eléctrica que provocan que se produzcan iones negativos de forma permanente.

Iones Positivos



En nuestro día a día, estamos rodeados de un exceso de indeseables cationes (iones con carga eléctrica positiva), producido por los aparatos electrónicos que nos rodean, estos cationes son unos de los culpables de nuestro nivel de estrés.

Descanso Ergonómico

Topper Ionic Turmaline

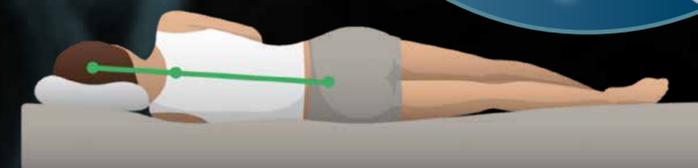
EL Colchón Ionic Turmaline se adapta punto por punto a tu cuerpo para un descanso completo y relajante.

Ergonomía viscoelástica

La viscoelástica es un **material sensible a la temperatura y al peso**, que se amolda a tu cuerpo y recupera su forma cuando te levantas.

Sus propiedades te ofrecen una adaptabilidad perfecta para que cada noche disfrutes de un sueño reparador que te permita comenzar cada día repleto de energía.

Beneficios para el usuario



Gracias a esa adaptación, **alivia las tensiones musculares**, mejora la circulación, contribuye al relax y **te permite descansar en profundidad en una siempre correcta posición.**



Ionic Turmaline

Topper viscoelástico

Energía y protección



Topper & Edredón



Ionic Turmaline



 SALUDIDEA

 SALUDIDEA