

# Correa de caucho / Superluminova

---

*Su alta calidad armoniza perfectamente con la elegancia deportiva de los relojes Longines*

---

## CUALIDADES EXCEPCIONALES

Las correas de caucho, moldeadas por inyección o por compresión, ofrecen propiedades excepcionales en los aspectos mecánico, estético y químico. Su alta calidad armoniza perfectamente con la elegancia deportiva de los relojes Longines. La flexibilidad del modo de fabricación permite además una gran diversidad de estados de superficie y de colores.

## FLEXIBILIDAD Y RESISTENCIA

El caucho legítimo es tratado en caliente con azufre en un procedimiento llamado vulcanización, que procura aumentar su resistencia conservando su elasticidad. Hay que distinguirlo del caucho natural, proveniente del látex de ciertos árboles y seleccionado por su cualidades de amortización, y del TPE (o elastómero termoplástico), que se sitúa a medio camino entre los cauchos vulcanizados y los plásticos.

## UN MATERIAL CONFORTABLE Y DURADERO

Agradable al uso, el caucho legítimo responde a las normas FDA y BGVV, las más severas en términos de biocompatibilidad y de exigencias en materia de contacto con la piel. En condiciones normales de utilización, la duración de vida media de una correa de caucho es de dieciocho meses. Un medio ambiente urbano denso y una fuerte exposición al sol pueden provocar no obstante la aceleración del envejecimiento.

---

*Desde que existen los relojes, la cuestión de saber qué hora era cuando todo estaba oscuro ha sido una inquietud constante para los fabricantes de relojes.*

---

Durante mucho tiempo las soluciones se limitaron a mecanismos de repetición, velas o una esfera abierta que permitía tocar las agujas con los dedos.

Al estallar la Primera Guerra Mundial, fue apremiante encontrar una solución para este problema. Los relojeros de la época recordaban el gran descubrimiento que se hizo a finales del siglo XIX: la radiactividad, con su interesante aspecto de la luminiscencia del radio. Y esta fue la característica por la que se optó en la industria relojera durante muchos años, aunque luego la reemplazaron por el tritio debido al alto nivel de radiactividad del radio. Empleado hasta los años 90, el tritio también resultó ser radioactivo, aunque mucho menos que el radio, por lo que se sustituyó por el Swiss Super-LumiNova®, un material que tiene el mismo uso práctico que el tritio pero sin su radiactividad, con lo cual es más ecológico.

Existe una diferencia fundamental entre el Swiss Super-LumiNova® y las sustancias luminiscentes a base de tritio. Estas últimas se activan permanentemente por los electrones (rayos beta) que emite el tritio al transformarse en helio de manera espontánea. Eso le permite estar luminiscente durante años, aunque la oscuridad sea total. En cambio, el Swiss Super-LumiNova® requiere activación por rayos violeta o ultravioleta. Así, una vez «cargado» por esta luz, emite una luminiscencia más intensa que el tritio, aunque se apaga gradualmente al cabo de unas horas.

## EL PRINCIPIO DE LA LUMINISCENCIA

La luminiscencia se produce cuando los electrones de una molécula o de un cristal se activan por una fuente de energía externa. Ésta puede ser luz ultravioleta («luz negra»), una reacción bioquímica (como la de las luciérnagas) o de radiactividad, pero nunca de calor. Así, los electrones activados normalmente vuelven a su estado original muy rápidamente emitiendo una radiación, en ocasiones en forma de luz visible. En el caso del Swiss Super-LumiNova®, la energía emitida por los electrones se almacena a un nivel relativamente estable, lo que se traduce en una emisión de luz de varias horas de duración.

