



HILOS DE SEGURIDAD

Oberthur Fiduciaire  
(Paris 1942)  
Titulo Relief™  
c.2021-2022

Relief™ crea una ilusión óptica que realiza la percepción visual del observador a modo de trampantojo.

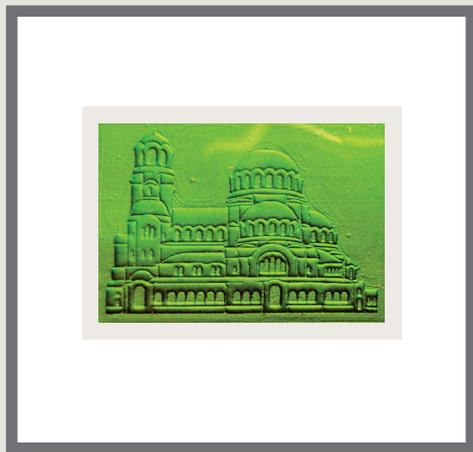
# El arte *de* Relief™

de

Oberthur Fiduciaire

*Presentamos*

# La próxima generación de hilos de seguridad 3D del futuro



## **¿Qué es el Relief™?**

Relief™ crea una ilusión óptica que realza la percepción visual del observador a modo de efecto óptico.

### ***Hilos de seguridad***

El patrón creado por éste sorprendente elemento gráfico se puede usar como un hilo.

Este nuevo efecto 3D se obtiene sin intaglio lo que hace que el efecto visual sea muy duradero.

## **¿Cómo funciona Relief™?**

Las tintas de cristal líquido utilizadas para producir Relief™ se disponen en capas y se manipulan para crear una sensación de tacto visual delicado en una superficie plana perfectamente lisa.

La tecnología Relief™, más nítida que el intaglio permite incluir detalles más precisos.

El efecto, que es comparable al de un holograma 3D, estimula los sentidos del observador con un juego de luces y sombras que cambia de color.

### **¿Por qué elegir a Relief™?**

Relief™ ofrece una protección clara, sencilla y duradera contra a la falsificación.

Un relieve visual en lugar de físico en la superficie de cristal líquido crea imágenes intrincadas, detalladas y brillantes con efectos 3D y de relieve.

Los efectos de cambio de color de la película de cristal líquido permanecen brillantes y claros.

Los efectos 3D únicos de Relief™ se pueden autenticar de un vistazo en ambos lados del billete, con una imagen negativa en un lado y una imagen positiva en el otro.

### **Respetuoso con el medio ambiente**

A diferencia de los hilos o parches holográficos, Relief™ no tiene componentes metálicos ni está grabado, lo que lo convierte en una opción ecológica.

Relief™ ofrece un efecto visual completamente nuevo y duradero, tan revolucionario como lo han sido los hologramas o los hilos en movimiento en las últimas décadas. El efecto de relieve profundo es muy seguro, con alta visibilidad y lo suficientemente asequible como para considerar su uso en toda su familia de billetes.

### **¿Cómo se usa Relief™?**

Relief™ crea tres efectos similares a texturas visuales:

- Cambio de color
- Intaglio
- 3D sobre sustratos transparentes

Con Relief™, los diseños 3D se producen sin variación del grosor y con la opción de agregar propiedades magnéticas.

#### **Hilos de seguridad Relief™**

Aunque está disponible para usar en hilos de 3 mm a más, el efecto completo de Relief™ se aprecia mejor cuando se presenta en una superficie visible más amplia.

Oberthur Fiduciaire le da la bienvenida a una nueva era al proponer un impresionante efecto 3D no mecánico para hilos de seguridad.

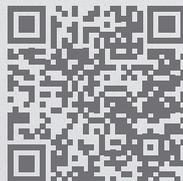
Relief™ es rentable, respetuoso con el medio ambiente, cambia de color y puede fabricarse bajo un diseño propio, haciendo posible un hilo de seguridad único para sus billetes.



### **Relief™, ¿lo sabías?**

Al igual que con la penicilina o la radiactividad, la tecnología que condujo al desarrollo de las tiras Relief™ se descubrió mientras se realizaba una investigación muy avanzada y sofisticada como parte de nuestros esfuerzos continuos de I+D. De hecho, una imagen en 3D de la huella dactilar de nuestro ingeniero se había materializado inesperadamente en un efecto de relieve en 3D.

Posteriormente, nos tomó más de tres años para obtener el impresionante efecto 3D, duradero y altamente seguro de los hilos Relief™ disponibles en la actualidad.



#### **Sede del grupo y oficina de ventas**

Oberthur Fiduciaire SAS, 7, Avenue de Messine, CS 30003, 75384 Paris Cedex 08, Francia

**Tel.:** +33 (0)1 42 99 77 00

**[www.oberthur-fiduciaire.com](http://www.oberthur-fiduciaire.com)**