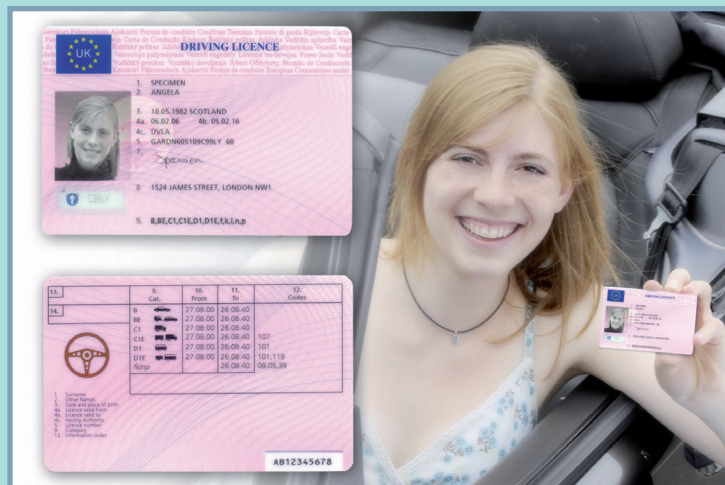




# CASO DE ESTUDIO: LICENCIAS DE CONDUCCIÓN PARA EL REINO UNIDO

Los suizos son reconocidos por la alta calidad de sus sistemas de seguridad. Por lo tanto, no fue una sorpresa cuando Trüb AG, reconocido fabricante suizo de tarjetas de seguridad, decidió usar Makrofol ID para fabricar más de 40 millones de licencias de conducción para el Reino Unido. La película de policarbonato de Bayer contribuyó a establecer nuevos estándares globales de protección contra falsificación para las licencias -que poseen el mismo tamaño que una tarjeta de crédito-. El proceso patentado de impresión a color de Trüb, combinado con el láser de grabado de alto contraste de Bayer, fueron utilizados para personalizar las tarjetas e incluir elementos como fotografías que cambian de color en dependencia del ángulo de visión.



Uno de los mejores beneficios de usar Makrofol ID es que los elementos para personalizar las tarjetas pueden ser insertados en la película. Después de la creación de capas individuales, todas las capas se unen durante el proceso de laminación para convertir la tarjeta en una única pieza de policarbonato. Si un falsificador intentase alterar los rasgos de seguridad exteriores de la tarjeta, causaría un daño considerable a la tarjeta en sí. Un chip de contacto o un chip de interface dual puede además ser integrado como un rasgo de seguridad añadido.

Además, las excelentes propiedades mecánicas de Makrofol ID permiten que la tarjeta de la licencia de conducción sea extremadamente fuerte y duradera, especialmente para el uso diario. La película es muy rígida y dura, incluso a muy bajas temperaturas, lo cual le confiere a las tarjetas buena resistencia a la flexión a largo plazo. La tarjeta regresa a su forma original incluso después de ser doblada regularmente. Gracias al policarbonato la película es también resistente al calor hasta 145°C y no sufre modificación en su forma a altas temperaturas.

**Compañía:** Trüb AG, Aarau, Suiza

**Producto:** Makrofol® ID

**Mercado:** Seguridad

Bayer MaterialScience LLC • 8 Fairview Way • South Deerfield, MA 01373 • Toll Free: 800-644-0116 • Phone: 413-665-7016 • www.bayerfilms.com

The manner in which you use and the purpose to which you put and utilize our products, technical assistance and information (whether verbal, written or by way of product evaluations), including any suggested formulations and recommendations are beyond our control. Therefore, it is imperative that you test our products, technical assistance and information to determine to your own satisfaction whether our products, technical assistance and information are suitable for your intended uses and applications. This application specific analysis must at least include testing to determine suitability from a technical as well as health, safety, and environmental standpoint. Such testing has not necessarily been done by us. Unless we otherwise agree in writing, all products are sold strictly pursuant to the terms of our standard conditions of sale which are available upon request. All information and technical assistance is given without warranty or guarantee and is subject to change without notice. It is expressly understood and agreed that you assume and hereby expressly release us from all liability, in tort, contract or otherwise, incurred in connection with the use of our products, technical assistance, and information. Any statement or recommendation not contained herein is unauthorized and shall not bind us. Nothing herein shall be construed as a recommendation to use any product in conflict with any claim of any patent relative to any material or its use. No license is implied or in fact granted under the claims of any patent.