

## **CINTA HOLOGRÁFICA DE TRANSFERENCIA TÉRMICA**

REFERENCIA: MHSF (plateado), THSF (Transparente)

**CARACTERÍSTICAS:** La cinta holográfica de transferencia térmica, se imprime sobre películas de poliéster plateado o transparente, aplicandosele posteriormente un adhesivo de activación térmica adecuado para obtener la transferencia del holograma sobre el sustrato que se desea proteger (sustratos poroso o no porosos).

**APLICACIONES:** La cinta holográfica de transferencia térmica es líder mundial en la protección contra la falsificación y fraude de documentos, papeles valores públicos o privados, carnés de identificación en PVC (ID Cards), estampillas para el recaudo de impuestos de productos gravados, papel moneda, seguros, etc.

La aplicación térmica involucra el holograma dentro del sustrato del documento en forma similar a una tinta, sin sobreponerlo al mismo como sucede con las etiquetas, garantizando la absoluta imposibilidad de ser removido para su reutilización.

**PROPIEDADES FÍSICAS:** Material adecuado para su aplicación sobre gran variedad de sustratos utilizados en documentos y papeles valores, carnés de identificación, papel moneda, estampillas, boletería de espectáculos, etc.

Las superficies de los sustratos sobre los cuales se va a efectuar la aplicación térmica deben estar limpios de polvo, grasas, aceites, etc., y los plásticos deben ser libres de desmoldantes, lacas u otros elementos que impidan un anclaje efectivo del adhesivo.

Para un adecuado comportamiento de la película, se recomienda limpiar las superficies antes de efectuar la aplicación, y ejercer suficiente presión a la temperatura adecuada durante la misma, con el fin de garantizar un anclaje efectivo.

Debido a que la cinta es fabricada con un adhesivo térmico, los documentos protegidos mediante este sistema no pueden ser laminados al calor pues el holograma pierde su brillo y se deteriora. La aplicación térmica de un holograma sobre un documento debe ser la garantía de legitimidad del mismo, y por lo tanto debe ser el ultimo paso que sobre el se ejecute.

Los usuarios de cintas holográficas de transferencia térmica deberán efectuar pruebas suficientes para estimar el comportamiento del adhesivo sobre el sustrato sobre el que se pretende utilizar la aplicación, con el fin de garantizar su correcta operación, especialmente si se desea efectuarla sobre zonas impresas previamente.

**CONTROL DE CALIDAD:** Todos los rollos producidos se someten rigurosamente a un control de calidad tanto en la etapa de impresión holográfica como en la de adhesivado, verificando su

perfecto comportamiento sobre probetas de PVC y propalcote.

La entrega de los trabajos se efectuará con una variación de mas o menos el 10% sobre la cantidad ordenada, facturándose en definitiva la cantidad total real entregada.

La calidad de la generación holográfica será la máxima obtenible con la tecnología desarrollada hasta el momento por COMBUSTIÓN INGENIEROS LTDA., y contratada por el usuario.

La calidad de la impresión holográfica, depende tanto de la generación, como de las películas específicas para impresión holográfica, las que son obtenidas de proveedores en el exterior; por tal motivo, COMBUSTIÓN INGENIEROS LTDA. garantiza la calidad de la impresión holográfica, hasta el límite en que no comprometa la identificación visual del arte contratado, y por lo tanto la efectividad del holograma como elemento de seguridad.

Defectos menores generalmente observados como puntos o rayas pequeñas sobre la impresión, que solamente comprometan elementos estéticos, serán considerados adecuados para su utilización.

**ALMACENAMIENTO:** Los rollos holográficos de cinta de transferencia térmica deben ser almacenados a una temperatura de aproximadamente 22 oC y una humedad relativa de 50 %. La exposición directa a los rayos solares, o a temperaturas superiores debe ser evitada, ya que suele presentarse la activación del adhesivo deteriorandose los rollos al adherirse por el respaldo. Almacenado el material en las condiciones descritas puede obtener una vida útil de un año.

**USO DEL PRODUCTO:** El usuario es responsable de la determinación del uso particular del producto y de la verificación y ajuste de su método de aplicación. COMBUSTIÓN INGENIEROS LTDA. DESCONOCE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA O AJUSTES PARA PROPÓSITOS PARTICULARES.

**INDEMNIZACIONES:** Este producto ha sido probado y revisado en cuanto a defectos. COMBUSTIÓN INGENIEROS LTDA. se compromete únicamente a reemplazar la cantidad de producto que se compruebe defectuoso en su comportamiento, sobre las probetas de control de calidad interno.

**LIMITE DE RESPONSABILIDAD:** COMBUSTIÓN INGENIEROS LTDA. no se hace responsable por daños directos, indirectos o incidentales o consecuentes derivados del uso indebido, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra teoría legal.

Las anteriores responsabilidades solo podrán ser modificadas mediante acuerdo escrito y firmado por el representante legal de COMBUSTIÓN INGENIEROS LTDA.