Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/pt-pt

Tintas sensíveis a infravermelhos

As tintas sensíveis a infravermelhos são completamente invisíveis a olho nu e devem ser detetadas com um leitor de infravermelhos específico. Aplicam-se a todos os tipos de materiais e são utilizadas na luta contra a contrafação para evitar fotocópias não autorizadas. Uma das aplicações mais comuns das tintas sensíveis ao infravermelho consiste em ocultar códigos de barras ou impedir a sua reprodução.

Usado para

- Autenticação
- Antimanipulação / Antialteração

Adequado para

- Produtos muito pequenos
- Pequenos produtos
- Produtos de média dimensão
- Grandes produtos

Continua

- Produto
- Embalagem

Pode ser utilizado para

- Produtos físicos

Visibilidade

- Invisível

Dispositivo de leitura necessário

- Sim

Ligação ao servidor

- Não

Descrição

As tintas sensíveis ao infravermelho podem ser tanto transparentes como opacas. Entre os tipos de tinta mais utilizados nesta categoria encontram-se as chamadas tintas "metamateriais", que são pares de cores diferentes que parecem ser as mesmas à luz do dia, mas que se tornam incompatíveis quando observadas sob luz infravermelha.

Utilizações

Embora as tintas IR sejam aplicáveis a todos os suportes, são normalmente impressas em notas de banco, objetos de valor em papel e documentos para garantir a autenticidade. São geralmente mais robustas e duradouras do que as tintas sensíveis aos raios UV, que podem perder eficácia com o tempo.

Implementação

Se pretender imprimir tinta sensível a IV diretamente na superfície do(s) seu(s) produto(s), terá de garantir que dispõe dos processos adequados para o fazer durante a produção. O processo de impressão terá de ser adaptado para garantir que a tinta é aplicada na posição desejada.

Custo

Os custos associados às tintas sensíveis ao IV variam significativamente consoante o tipo utilizado e o produto a que são aplicadas. Por conseguinte, é difícil dar uma ideia geral do investimento necessário.

Este documento é composto por várias páginas traduzidas recorrendo a tradução automática. Foram envidados todos os esforços razoáveis para fornecer uma tradução exata. Utilize a versão inglesa como texto de referência.

As informações contidas neste sítio são de natureza informativa geral e não constituem aconselhamento jurídico, de consultoria ou qualquer outro aconselhamento ou orientação profissional. As informações contidas neste sítio são fornecidas «tal como estão», sem **garantias de exaustividade**, exatidão, utilidade ou oportunidade e sem quaisquer **garantias**, de qualquer espécie, explícitas ou implícitas, incluindo, mas não se limitando a garantias de desempenho, comerciabilidade e adequação para uma finalidade específica. A utilização das informações é efetuada por conta e risco do utilizador e o EUIPO **não garante quaisquer resultados específicos** com base na utilização das informações fornecidas neste sítio Web. Os resultados da pesquisa **não são apresentados por ordem de recomendação**. Este sítio Web contém ligações a **outros sítios Web de terceiros**. Essas ligações, que são gratuitas e estão disponíveis ao público, são apenas para conveniência do utilizador ou do navegador; o EUIPO não recomenda, não subscreve, não garante nem assume a responsabilidade pelo conteúdo ou práticas destes sítios de terceiros. O EUIPO poderá atualizar, modificar ou retirar qualquer informação deste sítio Web sem aviso prévio. É da responsabilidade do utilizador manter-se informado sobre quaisquer alterações.