Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Tintas reativas

Como o seu nome indica, estes tipos de tinta reagem de várias formas quando entram em contacto com soluções aquosas, solventes e outros agentes químicos. A reação pode assumir várias formas, tais como o apagamento, a descoloração, a transformação da cor, o escorrimento, a mancha e o borrão, que constituem uma indicação clara da tentativa de alteração.

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

- Visível

Dispositivo de leitura necessário

- Não

Ligação ao servidor

- Não

Descrição

As tintas reativas são uma forma eficaz de detetar e prevenir a contrafação de documentos. Fornecem uma indicação imediata e visível de qualquer adulteração utilizando substâncias líquidas ou químicas. Por exemplo, se um documento estiver coberto por uma tinta que desaparece ou muda de cor quando lhe são aplicados determinados reagentes, qualquer tentativa de utilizar essas substâncias para alterar os caracteres ou números do documento será evidente pela reação.

Existem três tipos principais de tintas reativas:

- Tintas apagáveis: utilizam corantes e resinas solúveis em água; como consequência, só podem ser utilizadas em tipografia ou em impressão offset a seco. Alguns países utilizam tintas apagáveis como fundo dos seus cheques.
- Tintas sensíveis a solventes: reagem a solventes ou a produtos químicos como a lixívia, o álcool ou a acetona, que são frequentemente utilizados em tentativas de alteração. Quando expostas aos solventes ou produtos químicos, estas tintas escorrem, mudam de cor ou provocam o aparecimento de uma mancha, revelando assim a falsificação.
- Tintas fugitivas: à semelhança das tintas sensíveis a solventes, estas tintas reagem à água ou a uma solução aquosa. A tinta escorre e a área impressa fica manchada, revelando assim a falsificação.

Utilizações

As tintas reativas são utilizadas principalmente em documentos, cheques, valores em papel, etc., em especial para evitar a alteração da numeração.

Implementação

Se pretender imprimir tinta reativa diretamente na superfície do(s) seu(s) produto(s), terá de se certificar de 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

Dada a variedade de tintas reativas disponíveis, é difícil dar aqui uma ideia geral dos custos envolvidos na implementação desta tecnologia.

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.