Ръководство за технологии за борба с фалшифицирането и пиратството

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

Термохромни мастила

Термохромните мастила променят цвета си, когато са изложени на температурни колебания – дори и толкова минимални и временни като тези, причинени от триене на пръсти. Промяната на цвета може да бъде обратима, като мастилото се връща към първоначалния си цвят, когато температурата възстанови първоначалното си ниво, или необратима. Някои мастила стават прозрачни при нагряване, разкривайки цвета на фона отдолу.

Използва се за

- Удостоверяване
- Защита от фалшифициране/защита от промяна

Подходящо за

- Много малки продукти
- Малки продукти
- Средно големи продукти
- Големи продукти

Продължава

- Продукт
- Опаковка

Може да се използва за

- Физически продукти

Видимост

- Видимо

Необходимо е устройство за четене

- Не

Връзка със сървъра

- Не

Описание

Съществуват много различни видове термохромни мастила: някои променят цвета си при нагряване, други – при охлаждане, трети – временно, а четвърти – за постоянно. Някои термохромни мастила се състоят от микрокапсули, които губят цвета си до степен на прозрачност, когато температурата се повиши над определено ниво, и възвръщат първоначалния си цвят, когато температурата отново спадне. Когато мастилото е прозрачно, фонът под него се вижда ясно.

Моментът, в който термохромните мастила стават прозрачни, зависи от температурата, цвета, концентрацията и дебелината на багрилото. Въпреки това стандартните температури, при които мастилата губят 95 % от цвета си, са 6 °C и 31 °C.

Употреби

Тези мастила се използват за разнообразни продукти и опаковки. Въпреки това трябва да се отбележи, че чувствителността им към цветовете може да се влоши (или дори да изчезне) при продължително излагане на високи температури (над 50 °C), на ултравиолетова светлина, на някои флуоресцентни лампи или дори при прекомерно излагане на слънчева светлина.

Внедряване

Ако искате да отпечатате термохромно мастило директно върху повърхността на продукта(ите) си, трябва да се уверите, че разполагате с подходящите процеси за това по време на производството. Етапът на печатане ще трябва да бъде адаптиран, за да се гарантира, че мастилото се нанася в желаната позиция.

Разноски

Предвид разнообразието от налични термохромни мастила и широката им употреба е трудно да се даде обща представа за разходите, свързани с прилагането на тази технология.

Документът се състои от различни страници, преведени с машинен превод. Положени са всички разумни усилия, за да се осигури точен превод. Използвайте версията на английски език за справка.

Информацията, която се съдържа в този сайт, е от **общ** информационен характер и не дава правни съвети, консултиране или друг вид **професионален съвет или насоки**. Информацията, съдържаща се в този сайт, се предоставя на принципа „във вида, в който е“, без **гаранция за пълнота**, точност, полезност или навременност и без никакви **гаранции** от какъвто и да е вид, изрични или подразбиращи се, включително, но не само гаранции за изпълнение, продаваемост и годност за определена цел. Потребителят използва информацията на собствен риск и EUIPO **не гарантира конкретни резултати** от използването на информацията, предоставена на този уебсайт. Резултатите от търсенето **не се представят в препоръчителен ред.** Този уебсайт съдържа връзки към **други уебсайтове на трети страни**. Тези връзки, които са безплатни и публично достъпни, са само за удобство на потребителя или браузъра; EUIPO **не препоръчва, не одобрява**, не гарантира и не поема отговорност за съдържанието или практиките на тези уебсайтове на трети страни. EUIPO може да актуализира, променя или премахва всякаква информация на този уебсайт без предварително уведомление. Отговорност на потребителя е да се информира за всички промени.