

I-LABEL

Das klügere Etikett



Das intelligente Etikett von PaperGate besteht aus einem selbstklebenden I-PAPER[®] Material. Durch die physikalische Eigenschaften des I-PAPER[®] Daten zu speichern eignet es sich dieses Produkt um unsichtbar einen Sicherheitscode im Etikett zu hinterlegen. Mithilfe eines Lesestifts kann dieser Sicherheitscode von Hand ausgelesen werden. Die Klebeschicht kann dabei auf kundenindividuelle Anforderungen angepasst werden.

Anwendungsbeispiele

Elektronische Informationen in einem Etikett sind auf verschiedenste Art und Weisen von Vorteil. Zum einen können Produktionsrelevante Daten gespeichert und maschinell ausgelesen werden und zum anderen anhand dieser Information zu einem späteren Zeitpunkt, z.B. beim Einzelhändler immer noch Rückschlüsse auf Produktionschargen, Herstellerinformationen und viele weitere Daten gezogen werden. Zudem wird ein Originalitätsnachweis möglich.

Funktionsweise des Papiers

Bei dem Speichervorgang von Informationen in der Magnetschicht werden die ferromagnetischen Partikel durch ein auf die Magnetschicht von außen einwirkendes Magnetfeld magnetisiert. Dabei werden die Partikel in Richtung der magnetischen Feldstärke des von außen einwirkenden Magnetfeldes gedreht.

Papierbeschaffenheiten

I-PAPER[®] ist ab 100 g/qm aufwärts in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar. Für den Bereich Etiketten und Labels stehen verschiedene selbstklebende Ausführungen zur Verfügung.

Bedruckbarkeit

I-PAPER[®] ist wie herkömmliches Papier bedruckbar. Es können die gängigen Prozessfarben wie auch ganz individuelle Sonderfarben zum Einsatz kommen. Je nach Anforderung kann I-PAPER[®] vor Ort mit gängigen Inkjet-, Thermo- oder Laserdruckern oder für höhere Ansprüche an die Qualität bei einer Druckerei vorab bedruckt werden.