

Berikon, 25. September 2014

CARTES 2014 – Printcolor präsentiert neue Produktlinien für Kartensysteme

Auf der internationalen Kartenmesse CARTES vom 4. bis 6. November 2014 in Paris präsentiert Printcolor, der Schweizer Hersteller von Druckfarben und Sicherheitsmerkmalen für Kartensysteme, fünf komplett neuentwickelte Produktlinien und viele Spezialitäten. Hersteller von Bank- und Identitätskarten finden am Stand 4 H 089 innovative Neuerungen wie farbneutrale IR-absorbierenden Farben, funktionelle UV-Lacke und zahlreiche neue Sicherheits-Features.

IR-absorbierendes Neutralgrau als Siebdruckfarbe und Film

Das Highlight unter den Produktvorstellungen ist die mit grossem Einsatz entwickelte, neuartige Siebdruckfarbe zur Herstellung transparenter Automatenkarten. „Unserem Entwicklungsteam ist es gelungen, alle bisherigen Qualitätsstandards zu übertreffen“, zeigt sich Peter Paul, Leiter des Geschäftsbereichs Sicherheitsdruckfarben bei Printcolor, erfreut. „Karten-Designern bietet das farbneutrale und hochlasierende *spectraCARD LM Neutralgrau* als IR-absorbierende Schicht den gewünschten Gestaltungsfreiraum um individuelle Farbnuancen zu realisieren.“ Diese Farbmöglichkeiten lassen sich im klassischen Siebdruck zuverlässig und unkompliziert realisieren – entweder vollflächig oder partiell.

Des Weiteren ist das Neutralgrau nicht mehr nur als Siebdruckfarbe sondern neuerdings auch unter der Bezeichnung *spectraFILM* als IR-absorbierendes Pre-lam erhältlich. *spectraFILM* stellt eine kostengünstige Alternative zu anderen bekannten Filmen dar. *spectraCARD LM Neutralgrau* und *spectraFILM* erfüllen alle Normvorgaben zur IR-Absorption, was von den unabhängigen Instituten Fogra in Deutschland und Eclipse in den USA bereits bestätigt wurde.

spectraIDENT UV für langlebige Ausweiskarten

Sehr interessant für Hersteller von Identitätskarten ist das neu entwickelte Konzept kreuzkompatibler Druckfarben für langlebige Ausweiskarten. Das System besteht aus aufeinander abgestimmten Offset-, Sieb- und Flexodruckfarben. Alle *spectraIDENT UV* Farbserien sind bei niedriger UV-Strahlungsenergie schnell härtend und neuerdings auch aktiv laminierfähig.

Im Gegensatz zu den bekannten passiv laminierfähigen Druckfarben, die lediglich die hohen Temperaturen beim Verpressen der Kartenschichten aushalten, tragen die neuen Systemfarben *spectraIDENT UV* aktiv zur Ausbildung einer Zwischenschichtenhaftung bei. Dieses Konzept, das sich bereits bei den *spectraCARD UV* Serien für PVC-Karten bewährt hat, steht jetzt auch für die Materialgruppe Polycarbonat zur Verfügung.

spectraCOAT UV zur Erhöhung der Beständigkeit von Karten

Polycarbonat hat sich als Material für Hochleistungskarten bewährt und kommt immer mehr zum Einsatz bei der Herstellung von Personalausweisen, Führerscheinen, Bürgerkarten und anderen besonders langlebigen Objekten. Ein Nachteil von Polycarbonat liegt in dessen Empfindlichkeit gegen Scheuern und Kratzen. Printcolor hat unter der Marke *spectraCOAT UV* neue UV-Lacke entwickelt, welche die mechanische Beständigkeit der Polycarbonat-Folien um ein vielfaches erhöhen und gleichzeitig die Karte vor aggressiven chemischen Belastungen schützen.

Besonderes Augenmerk wurde dabei auf die Resistenz gegenüber Handschweiss gelegt, welcher nach aktuellen Erkenntnissen der Fogra Forschungsgesellschaft Druck e. V. in München einen grossen Anteil am vorzeitigen Verschleiss der Kartensysteme hat. Alle Lacke der Produktlinie *spectraCOAT UV* sind sehr schnell UV-härtend und lassen sich im rotativen Siebdruck und mit Flexo-Lackiereinheiten applizieren. Es stehen zwei Basisversionen des Lackes mit unterschiedlicher Fokussierung zur Verfügung: maximaler Kratzschutz oder optimale Prägefähigkeit.

Die Lacke können zusätzlich mit antistatischen oder sogar langanhaltenden antibakteriellen Eigenschaften ausgestattet werden. Der spezielle *spectraCOAT UV Micro-E Lack* ist Bestandteil eines Verfahrens von Printcolor zur Prägung von holografischen Sicherheitselementen direkt aus dem Laminierblech.

Laserbeschreibbare Beschichtung für PET- und PC-Folien

Neu im Sortiment der Printcolor Filmprodukte ist eine Beschichtung auf PET- oder PC-Folien mit laserbeschreibbarer Eigenschaft. „Die Weltneuheit besteht darin, dass die Laserbeschriftung unter normalen Lichtbedingungen komplett unsichtbar bleibt und erst bei Betrachtung mittels Infrarot-Kamera zu sehen ist“, erklärt Peter Paul.

Die erforderliche Infrarottechnik ist als Standard in handelsüblichen Prüfgeräten oder in Form von IR-Barcode-Lesegeräten überall verfügbar. Eine kostengünstige Technik, die es ohne Mehraufwand ermöglicht, beispielsweise Schattenbilder oder andere variable und serielle Informationen in Ausweiskarten zu erzeugen und maschinell oder visuell auszuwerten.

Erweitertes Sortiment an spectraCRYPT® Sicherheitsmerkmalen

Die modulare Reihe der Sicherheitsbausteine im *spectraCRYPT®* Sortiment wird zur CARTES 2014 mit neuen Taggants und entsprechender Detektionstechnik erweitert. Als einzigartige Basis stehen die 14 unterschiedlichen OSI-Druckfarben von Printcolor mit einem scharfen Farbwechsel bei verändertem Betrachtungswinkels zur Verfügung. Die deutlich sichtbare Farbveränderung dient als erstes Sicherheitsmerkmal und lässt sich ohne weitere Hilfsmittel erkennen.

Die forensische Sicherheit entsteht durch die Einarbeitung individueller Taggants auf der Basis photonisch aktiver Kristalle. Diese individuellen Taggants können mit verschiedenen Spektrometern im Feldbetrieb oder stationär ausgelesen werden. Das komplette System ist thermisch hochstabil und hat eine Lichtechtheit mit

der höchsten Blauwollskala von 8. Dadurch eignet sich die Technologie von Printcolor vorzüglich zur Absicherung von staatlichen Dokumenten mit hohen Anforderungen an Robustheit und Lebensdauer.

Über Printcolor

Die Printcolor Firmengruppe ist ein mittelständisches, inhabergeführtes Schweizer Familienunternehmen der Druckindustrie. Es entwickelt und produziert Druckfarben und Beschichtungen für die Bereiche Elektronik, Grafik, Sicherheit und Technik. Printcolor ist spezialisiert auf Anwendungen im Sieb-, Tampon- und Flexodruck. Basierend auf der über 80-jährigen Geschichte steht das Unternehmen für hochwertige Druckfarben aus bewährter Schweizer Qualität.

Printcolor beschäftigt 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an fünf Standorten in der Schweiz, Deutschland und China. Die Produkte werden über ein weltweites Händlernetz vertrieben. Weitere Informationen finden Sie unter www.printcolor.ch.

Kontakt Medienstelle

kommunikation@printcolor.ch

Telefon +41 56 648 85 63