

► POLYCORE

INKJET-VERFAHREN ZUR FARBIGEN PERSONALISIERUNG
VON POLYCARBONAT-DOKUMENTEN



www.bundesdruckerei.de

Unter dem Namen POLYCORE präsentiert die Bundesdruckerei eine neuartige Technologie zur farbigen Personalisierung hochsicherer Polycarbonat-Dokumente. Herzstück des weltweit einzigartigen Verfahrens sind eigenentwickelte Spezialtinten – POLYCORE Ink – die aufgrund ihrer chemischen Zusammensetzung untrennbar mit dem Trägermaterial verschmelzen.

Damit können Sicherheitselemente, wie das Foto oder die Unterschrift des Ausweisinhabers, erstmalig mit höchster Farbbrillanz integriert und dargestellt werden. Zusätzlich ermöglicht der perfekt angepasste digitale POLYCORE Druckprozess zahlreiche weitere individuelle Personalisierungs- und Gestaltungsmöglichkeiten.

Höchste Sicherheitsstandards, leistungsstarke und flexible Drucktechnologien, innovative Materialien und umfassende Support-Leistungen – mit POLYCORE, dem weltweit einzigartigen Farb-Personalisierungssystem der Bundesdruckerei, sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Kontakt:

Bundesdruckerei GmbH
Oranienstraße 91 • 10969 Berlin
Tel +49 (0) 30 - 25 98 0
Fax +49 (0) 30 - 25 98 22 05
E-Mail info@bdr.de



www.bundesdruckerei.de

Das leistet POLYCORE:

- Farbige Personalisierung von Polycarbonat-basierten Sicherheitsdokumenten
- Hochsichere Integration mehrfarbiger Daten direkt ins Innere des Kartenkörpers
- Gewährleistung höchster Farbbrillanz
- Einbindung personalisierter UV-Sicherheitsmerkmale in höchster Qualität
- Optionale Integration versteckter Sicherheitsmerkmale, zum Beispiel:
 - Vollfarbig gedruckte Flächen ohne Delaminations-Risiko
 - Wasserzeichen
 - Transparente Kantenstrukturen
 - Fenstertechnologie
 - Kundenspezifische Bildinformationen

Das ermöglicht POLYCORE Ink:

- Volle Kompatibilität zum Trägermaterial Polycarbonat
- Optimiert für den POLYCORE Druckprozess
- Möglichkeit zur Integration kundenspezifischer Spezialtinten, zum Beispiel:
 - IR-absorbierend
 - IR-transparent
 - UV-fluoreszierend

Das bietet der POLYCORE Druckprozess:

- Skalierbare Druckprozesse nutzen:
 - Personalisierung von 500 bis 1.000 Nutzen/Stunde in höchster Farbqualität
 - Auflösung: 720 dpi (kundenspezifisch erweiterbar)
 - Personalisierung von Polycarbonat-Folien in Stärken von 50 µm bis 200 µm
 - Flexible Druckprozess-Steuerung (Roll-to-Roll, optional: Roll-to-Sheet)
 - Parallele Druckvorgänge für CMYK und weitere Spezialtinten
- Druckprozess problemlos anpassen:
 - Frei konfigurierbare Software
 - Erweiterung von IT-Systemen über einfache Integrations-Tools
 - Ansprechende und nutzerfreundliche grafische Bedienoberfläche
- Optimale Prozesse und Produktqualitäten absichern:
 - Automatisches Reinigungssystem der Druckköpfe
 - Innovatives Inline-Inspektionssystem
 - Kontinuierlicher Druckprozess beim Rollen- oder Auftragswechsel
 - Anwendung zusätzlicher 2D-Sicherheits-Barcodes zur Nachverfolgung