

Technisches Datenblatt

Ausgabe: März 2018

Produkt Name

SICURA Card 110N WA

1. Beschreibung / Anwendungsgebiet

SICURA Card 110N WA wurde speziell entwickelt um mit Toray wasserlos Platten zu Drucken. SICURA Card 110N WA ist eine universelle Wasserlos Offset Serie, geeignet für die Verwendung auf einer breiten Palette von Bedruckstoffen und Maschinen. Die Serie erreicht ausgezeichnete Verbundhaftungen und ist daher geeignet für die Bedruckung von Kreditkarten und ähnlichem.

2. Produkt Sicherheit

Vorgesehener Einsatzzweck

Lebensmittel- Pharma oder Hygieneverpackungen: **NEIN**

Einhaltung gesetzlicher Anforderungen

Nur zulässig für Lebensmittelverpackungen, wenn die Prozessparameter die Möglichkeit von Abklatsch in der Rolle oder im Stapel ausschliessen und der Aufbau des bedruckten Endartikels eine verlässliche funktionelle Barriere gegen Migration sichert. Wir verweisen auf <https://www.siegwerk.com/de/unsere-verantwortung/produktverantwortung/kundenkommunikation/verpackungssicherheit.html> , insbesondere Kapitel 5. "Auswahl der Druckfarbe".

3. Eigenschaften / Bedruckstoffe

Bedruckstoffe

SICURA Card 110N WA eignet sich für den Druck auf folgenden Bedruckstoffen (die Eignung für das jeweilige Projekt ist vorgängig individuell zu prüfen):

- hochglanz Papier- und Karton
- hartes und weiches Vinyl
- beschichtete Metall-Substrate
- vorbehandelte Kunststoff-Filme

Spezialanwendungen

Die Farben dieser Serie eignen sich nicht für Heissfolienprägung oder Thermo-Transfer.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen rechtzeitig an unsere Technik.

4. Druck und Verarbeitungshinweise

UV Überdruckbarkeit

Die folgenden Lacke sind speziell formuliert um beste Kompatibilität zu gewährleisten:

- 85-601694-4** (Flex HOCHGLANZLACK (31371))
- 75-600564-1** (Litho Offset Glossy VARNISH (990))

Laminierung

SICURA Card 110N WA zeigt exzellente Haftungseigenschaften und ist daher sehr geeignet für Laminierungen. Da jedoch Verbundhaftung und Farbtonverschiebungen (insbesondere bei Gelb- und warmen Rottönen) auch vom Laminiersubstrat und dem Kaschierkleber beeinflusst werden, sollten vor jedem neuen Projekt immer ausreichend Vortests gemacht werden.



Stellen Sie jederzeit eine ausreichende Härtung und Haftung der Farben sicher. Um die Haftung und Verbundwerte zusätzlich zu verbessern, empfehlen wir die Verwendung des Primers **85-601806-4** (Offset Primerlack) der im Trockenoffset mit einer Menge von 1-1.5 g/m² aufgetragen wird.

Durch Zugabe von Antiton Additiv **71-470064-8** (ADD Verlaufmittel E53) kann die Verbundhaftung verschlechtert werden.

Hoher Farbauftrag sowie vollflächiger Druck von Metallic Farben ist ebenfalls nicht zu empfehlen.

Trocknung

Die Produkte erreichen eine gute Durchhärtung unter normalen Offset Konditionen. Da die Härtung jedoch immer auch von weiteren Faktoren wie z.B. Bedruckstoff, Design, Schichtdicke und Lampeneinstellung abhängt, wird eine gründliche individuelle Prüfung empfohlen.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen rechtzeitig an unsere Technik.

Zu beachten

Neue Materialqualitäten müssen vor Auflagedruck auf Verarbeitungseignung mit den Produkten dieser Serie bzw. der vorgesehenen Farben-/Überdrucklack-Kombination überprüft werden, auch wenn deren Eignung auf einem vergleichbaren Bedruckstoff bereits geprüft wurde.

Die Probedrucke sind, vor allem bei Selbstklebe-Etiketten, nach erfolgter Stanzung (besonders an den Kanten), auf Haftung, Kratz- und Wasserfestigkeit (Nass-Kratz- und Reibfestigkeit), Haftung und Kratzfestigkeit nach Heissiegelung, Beständigkeit der Farbe gegen das Füllgut und andere auftragspezifische Anforderungen zu kontrollieren.

Diese Eigenschaften können sich aufgrund der Nachhärtungs-Vorgänge während der ersten 24 Stunden nach dem Druck noch verändern. Führen Sie deshalb nach Ablauf dieser Zeitspanne eine Nachkontrolle durch.

Bei jedem neuen Auftrag auf einem bekannten Material, aber mit neuartigen Farb- und Druck-Kombinationen, müssen deshalb die obenerwähnten Prüfungen ebenfalls gemacht werden.

Rühren Sie jede Farbe und jeden Lack grundsätzlich vor Gebrauch gut auf. Besonders bei Weiss, Buntfarben mit Weiss-Anteilen, Lacken, Mattlacken sowie Gold- oder Silberbronzen setzen wichtige Komponenten ab.

Verwenden Sie die Produkte nicht, ohne vorher das Sicherheitsdatenblatt gelesen zu haben. Es wird Ihnen mit der ersten Sendung der Produkte zugestellt.

Reinigung

Die Farben lassen sich mit Methoxypropanol von Maschinenteilen und Werkzeugen entfernen. Zum Reinigen der sensiblen Wasserlos Platten, erkundigen Sie sich bitte beim Hersteller nach geeigneten Reinigungsmitteln oder wenden Sie sich an Ihren Siegwirk Ansprechpartner.

UV-Reaktiv-Verdüner sind für Reinigungszwecke nicht geeignet.

5. Lagerung

Die Farben dieser Serie sind unter Normalbedingungen mindestens **12 Monate lagerstabil**, d.h. entsprechend den Angaben dieses Merkblattes gebrauchsfähig.

Unter Normalbedingungen sind zu verstehen:

- Lagerung in fest verschlossenen, nicht angebrochenen Gebinden.
- Lagertemperatur nicht wochenlang über 20°C oder während Tagen über 25°C.
- Offene Behälter nicht direktem Sonnenlicht oder starken Lichtquellen aussetzen.



6. Produktliste

| Produktbezeichnung | Artikelnummer | Lichteinheit nach Woll- Skala WS ISO 12040 | Lösemittel- Beständigkeit DIN ISO 2836 | Ethanol- Beständigkeit DIN ISO 2836 | Alkali Echtheit DIN ISO 2836 |
|--|--------------------|---|--|---|---------------------------------|
| Card 110N Process Yellow C 104 | 70-380181-1 | 4-5 | 5 | 4-5 | 5 |
| Card 110N Process Magenta C 101 | 70-880155-0 | 4 | 4-5 | 2-3 | 2-3 |
| Card 110N Process Cyan C 102 | 70-113258-1 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Process Black C 114 | 70-980202-9 | 5 | 5 | 5 | 2-3 |
| Card 110N Prozess Schwarz C Kratzfest | 70-900302-4 | 4-5 | 4-5 | 5 | 2-3 |
| Card 110N Orange 590 | 71-710215-6 | 5-6 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Rot 032 C 108 | 71-880275-4 | 5 | 4-5 | 5 | 5 |
| Card 110N Rhodaminrot | 71-880276-2 | 3-4 | 2 | 2 | 4 |
| Card 110N Purpur C 118 | 71-100832-6 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Violett 111 | 71-100833-4 | 7 | 4 | 4 | 5 |
| Card 110N Blau 222 | 71-113316-5 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Grün 113 | 71-510514-4 | 7-8 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Schwarz 869 | 70-980201-1 | 7 | 4 | 4 | 5 |
| Card 110N Tiefschwarz 300 | 71-980265-4 | 7 | 4 | 4 | 5 |
| Card 110N Deckweiss 250 | 71-010159-3 | 8 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Transparentweiss 850 | 71-004043-7 | - | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Transparentweiss 589 | 71-004042-9 | - | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Orange 106 | 71-710210-7 | 5-6 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Purpur 224 | 71-880304-2 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Warmrot 107 | 71-880292-9 | 5 | 3-4 | 4-5 | 5 |
| Card 110N Process Yellow C (echt) 979 | 70-380179-5 | 5-6 | 4-5 | 5 | 5 |
| Card 110N Process Magenta C (echt) 980 | 70-880156-8 | 6-7 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Warmrot (echt) 544 | 71-880281-2 | 6-7 | 4-5 | 5 | 5 |
| Card 110N Rhodaminrot (echt) 211 | 71-880279-6 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Reflexblau C (echt) 557 | 71-113364-5 | 7 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Process Black C (echt) | 70-900250-5 | 6-7 | 5 | 5 | 5 |
| Card 110N Rot PMS 485 C | 71-800973-1 | 4 | 4-5 | 2-3 | 2-3 |

Fanal-Farben sind auf Anfrage erhältlich. Da sie jedoch zum Ausbluten neigen, ist deren Eignung unbedingt vorher genau zu prüfen.

Lichteinheit

Die Angaben zur Lichteinheit beziehen sich auf den im Vollton gedruckten Farbton. Die Lichteinheit nimmt ab, sobald der Farbton verschnitten wird oder die Farben mit anderen vermischt werden. Dies bezieht sich auch auf andere Echtheiten, die in der Produktliste erwähnt werden.

Wegen der Unterschiedlichkeit von Bedruckstoffen, Verarbeitungsbedingungen und Prüfkriterien kann dieses Technische Datenblatt nur unverbindlich beraten. Unsere Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Sie stützen sich auf die im Labor festgestellten Eigenschaften und Erfahrungen aus der Praxis. Eigene Prüfungen mit Originalmaterialien unter den gegebenen Bedingungen sind unerlässlich. Für Schäden bei Anwendungen, für welche diese Farbserie nicht vorgesehen ist, übernehmen wir keine Haftung.