TECHNISCHE INFORMATION **TECHNICAL INFORMATION**
INFORMATION TECHNIQUE **INFORMATION TECNICA**
Siegwerk Switzerland AG Tel. +41 32 391 72 00
CH – 3282 BARGEN Fax +41 32 392 51 07
SWITZERLAND www.siegwerk.com

SIEGWERK

Ausgabe: April 2009
Ersetzt Ausgabe: 06/08

Produktbezeichnung: **SICURA Flex UV Überdrucklack 85-601583-9.** (39-0-0126-2) **DEO**

Produktbeschreibung: Mit UV-Licht nach dem radikalischen Mechanismus härtender Flexo-Ueberdrucklack zum in-line Glanz- und Schutz-Lackieren, besonders für **Polyethylen Corona-vorbehandelt und geprimerte Kunststoff-Selbstklebeetiketten-Materialien**.

Druckverfahren: Flexo-Lackierwerk

Eigenschaften:

- **gute Beständigkeiten**
- **geringer Schrumpf nach Nachhärtung**
- **hochglänzend**
- **chlorfrei**

Bedruckstoffe: Gut haftende, gegen Wasser, Kosmetika, Cremen, Shampoos, Alkohol, Reinigungs- und Lösemittel **gut beständige** Drucke werden - **korrekte Auswahl der einzelnen vorgedruckten Farben** und korrekte Verarbeitungsbedingungen **vorausgesetzt** - in der Regel auf den folgenden, teilweise oder vollflächig bedruckten Materialien erreicht:

- **Inline Corona-vorbehandelte Polyethylene, mit Vorbehandlungsniveau von mind. 40-45 mN/m**
- **Lackierte/geprimerte Polyethylene**
- **Lackierte/geprimerte Polypropylene**
- **Ausgewähltes lackiertes/geprimertes Aluminium (z.B. mit PVC-Lackierung)**
- **Ausgewählte lackierte/geprimerte Aluminium-bedampfte Bedruckstoffe**
- **Ausgewählte lackierte/geprimerte Polyester**
- **Gestrichene Papiere und Kartons**

Weitere Bedruckstoffe nach technischer Evaluation.

Spezialanwendungen:

- **Thermo-Papiere**:
  - Dieser Lack ist für **Economic-Thermopapiere** wegen Verdunkelung der Thermo-Schicht **nicht** geeignet.
  - Dieses Produkt ist aufgrund guter Thermoprinter-Heissschmierfestigkeit und guter Gleitfähigkeit im Prinzip für **Top-Coat-Thermopapiere** geeignet.

    Zu beachten:

    - *Wie bei allen UV-Flexolacken, kann die Thermo-Antwort bei allzu grosser Schichtdicke beeinträchtigt werden.*
- **Thermo-Transfer/Heiss-Beprägbarkeit:** Dieser Lack ist normalerweise nicht beprägbar bzw. nicht mit dem Thermo-Transfer-Verfahren überdruckbar.

Neue Kombinationen: **Zu beachten:**

- ***Neue Materialqualitäten*** *müssen vor Auflagedruck auf Verarbeitungseignung mit der vorgesehenen Überdrucklack/Farben-Kombination überprüft werden, auch wenn deren Eignung auf einem vergleichbaren Typ derselben Bedruckstoff-Gruppe feststeht.*

  Die ***Probedrucke*** *sind, bei Selbstklebeetiketten* ***nach erfolgter Stanzung*** *(besonders an den Kanten), auf Haftung, Kratz- und Wasserfestigkeit (Nass-Kratz- und Reibfestigkeit), Beständigkeit der Drucke gegen das Füllgut sowie andere auftragsspezifische Anforderungen zu kontrollieren.*
  Wegen möglicher unterschiedlicher Materialschrumpfung und anderer Veränderungen ***müssen diese Prüfungen nach frühestens einem Tag wiederholt werden.***

- *Verlauf/Bedruckbarkeit, mechanische Beständigkeiten (z.B. Haftung, Knickfestigkeit, Stanzfestigkeit), Wasser- und Wetterfestigkeit sowie besonders die Beständigkeiten gegen Füllgüter werden in relevantem Ausmass durch die entsprechenden Eigenschaften und Beständigkeiten der vorgedruckten Farben mitbestimmt. Letzteres gilt insbesondere, wenn die Farbschicht an der Stanzkante offen liegt, somit seitlichen Einwirkungen exponiert ist.*

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

Optimale Leistungen erreichen Sie, indem Sie bei der ***Druckfarben-Selektion*** *die folgenden* ***Kriterien*** *anwenden:*

- *Vorzugsweise radikalische UV-Buchdruck-, UV-Offset-, UV-Siebdruck- oder UV-Flexo-Farben*

- *UV-Farben ohne oder mit wenig Oberflächen-Additiven ("prägefähige" Serien)*

- *Bestmögliche Haftung und Wasserfestigkeit auf dem vorgesehenen Bedruckstoff*

- *Bestmögliche Füllgut-Beständigkeit der vorgesehenen Druckfarben-Serie*

- *Ausschluss von spezifischen Farbtönen, deren Pigmente ungenügende Echtheiten gegenüber dem vorgesehenen Füllgut bzw. ungenügende Licht- und Wetterechtheit aufweisen*

- *Vergewissern Sie sich, dass der typische Eigengeruch der Drucke, die Sie gegebenenfalls für* ***Verpackungen geruchsempfindlicher Füllgüter*** *produzieren, diese nicht beeinträchtigen kann.*
  Konsultieren Sie Siegwerk, falls Sie auf Materialien drucken wollen, die später Lebensmittel unmittelbar umhüllen oder ihm naheliegen werden. Lesen Sie unsere Technische Information "UV- und elektronenstrahlhärtende Druckfarben und Lacke: Physiologische Unbedenklichkeit und Eignung für Lebensmittelpackungen" (auf Anfrage erhältlich).

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen rechtzeitig an unsere Technik.

Lagerfähigkeit: Dieser Lack ist unter Normalbedingungen **mindestens 6 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℃ oder während Tagen über 25℃.

Durch Kühl-Lagerung unter 15℃ kann die Lagerstabi lität verlängert werden.

HSE

Produkt Sicherheit

Beabsichtigte Verwendung
Nahrungsmittel Verpackungen: NEIN

Ausnahmeregelung
Nur vorgesehen für den Verpackungsdruck wenn die Druck- und Verarbeitungsbedingungen sowie das Design einen möglichen rückseitigen Abklatsch in der Rolle, Stapel oder des fertigen Erzeugisses ausschliesst. Zudem muss in diesem Falle ebenfalls darauf geachtet werden, dass die direkte Migration durch den Bedruckstoff ausgeschlossen werden kann.
Bitte beachten Sie im „Customer Guidance: Printing Inks for Food Packaging" im Anhang 2 "The Selection of the Ink Product" http://www.siegwerk.com/en/customer-segments/sheetfed-uv/service.html

Wegen der Unterschiedlichkeit von Bedruckstoffen, Verarbeitungsbedingungen und Prüfkriterien kann diese Technische Information 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 dieses Produkt nicht vorgesehen ist, übernehmen wir keine Haftung.

RMo/AWe