

## Gecko® Frontal Uni

Lösemittelbasierte Druckfarben für flexible Verpackungen

Anspruchsvolle Frontaldruckenwendungen



### Beschreibung

Vollständige Palette hochpigmentierter Druckfarben auf Nitrocellulose-Basis zum Einsatz für den Frontaldruck auf flexiblen Folien. Erhältlich als fertig rezeptierte Farbe oder als modulares System basierend auf monopigmentierten Konzentraten und Systemadditiv zur Verwendung in Farbdosieranlagen.

### Einsatzgebiete

Druck auf Folien aus Polyethylen, chemisch vorbehandeltem Polyester und Polypropylen für flexible Lebensmittel- und Getränkeverpackungen, Flaschenetiketten sowie Tragetaschen. Eignet sich auch für Schrumpfanwendungen.

### Druckverfahren

Frontaldruck-Anwendungen im Flexo- und Tiefdruck.

### Eigenschaften

Farbhftung	5	Wasserechtheit	5
Scheuerfestigkeit	5	Tiefgefrierechtheit	5
Kratzfestigkeit	5	Speisefettechtheit	5
Hitzebeständigkeit	160 °C - 180 °C	Gleitreibungskoeffizient (dyn.)	0,25 - 0,35
Glanz	4	Lichtechtheit (BWS)	3 - 7

**Bewertungsskala** (1 bis 5 auf Basis der Gecko-Produktpalette) 1 = schlechtester Wert, 5 = bester Wert

**Hinweis:** Alle Echtheitseigenschaften sind nur Richtwerte und hängen auch von der Art des eingesetzten Pigments sowie dem exakten Einsatzgebiet ab

Bedruckstoffe: LDPE, HDPE, Coex OPP, CPP, Acryl OPP, PET chem., schrumpffähiges OPP, PE, PET und OPS

### Druckviskosität

Verdüner	Flexodruck		Tiefdruck	
	20-25 s DIN 4		15-20 s DIN 4	
Langsam	n-Propanol/n-Propylacetat	9:1	n-Propanol/n-Propylacetat	3:1
Standard	Ethanol/Ethylacetat	9:1	Ethanol/Ethylacetat	3:1
Schnell trocknend			Ethanol/Ethylacetat	1:1
Verzögerer	Ethoxypropanol		Ethoxypropanol	

## Zusätzliche Produkte

- Metallicfarben** Es steht eine vollständige Palette an Gecko® Gold- und Silberfarben zur Verfügung.
- Additive** Beim direkten Druck auf OPP- und PE-Folien ist mit Gecko® Frontal Uni eine ausreichende Farbhafung gegeben. Zur Abstimmung der Eigenschaften der Serie GFU ist eine breite Palette an Additiven verfügbar.
- Rasterfarben** Es steht ein Set an langsam trocknenden Skalenfarben für den Raster-Flexodruck zur Verfügung.

## Hinweise zur Verwendung der Farben zur Herstellung von primären Lebensmittelverpackungen

Informationen zur Verwendung der Farben zur Herstellung von Lebensmittelverpackungen entnehmen Sie bitte den entsprechenden „**Angaben zur Zusammensetzung**“. Diese Angaben dienen der rechnerischen Abschätzung der zu erwartenden Migration bewerteter Stoffe im worst case.

Aufgrund von in den Laboren der **hubergroup** durchgeführten Migrationstests an praxisgerechten Drucken auf marktüblicher OPP-Folie (Dicke 35 µ, Andruckgewicht: 6 g/m<sup>2</sup>, Simulanz: 95 % Ethanol) und PE-Folie (Dicke 50 µ, Andruckgewicht: 6 g/m<sup>2</sup>, Simulanz: 95 % Ethanol), die keine Migration von Stoffen oberhalb geltender Grenzwerte ergaben, gehen wir davon aus, dass mit diesen Farben konforme Lebensmittelverpackungen für alle Typen von Lebensmitteln hergestellt werden können. Der Hersteller und Abfüller der Verpackung ist dafür verantwortlich, im Einzelfall die rechtliche Konformität durch geeignete Migrationstests an Mustern sicherzustellen, die unter Produktionsbedingungen gefertigt wurden.

Zur Einhaltung eines niedrigen Restlösemittelgehalts ist insbesondere bei Zugabe von Verzögerer auf eine ausreichende Durchtrocknung des Farbfilms zu achten. Die Restlösemittel-Konzentrationen des bedruckten Materials müssen regelmäßig überprüft werden.

Die Farben dürfen nicht für Anwendungen verwendet werden, bei denen ein Direktkontakt der Druckfarbschicht mit Lebensmitteln vorgesehen ist.

Die Verwendung der Farben für Anwendungen, bei denen über einen längeren Zeitraum Temperaturen über 120 °C wirken, unterliegt bestimmten Beschränkungen, die Sie bitte der Information „Druckfarben zur Herstellung von Lebensmittelverpackungen für Anwendungen bei hohen Temperaturen“ entnehmen.

## Sicherheitshinweise

Alle relevanten Informationen zur Erstellung firmeninterner Anweisungen finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern. Der Anwender ist für die Einhaltung aller lokalen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

## Handhabung

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Richtlinien zur Handhabung und Verarbeitung von Druckfarben für flexible Verpackungen.

---

Kontaktadressen für Beratung und weitere Informationen erhalten Sie unter [www.hubergroup.de](http://www.hubergroup.de).

Die Technische Information entspricht dem gegenwärtigen Stand unserer Erkenntnisse. Sie soll unterrichten und beraten. Eine Haftung für die Richtigkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.