



## Gecko® Frontal Plus

### Lösemittelbasierte Druckfarben für flexible Verpackungen Standard Frontaldruck



#### Beschreibung

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

#### Einsatzgebiete

Druck auf gestrichenen und ungestrichenen Papieren für Lebensmittel und Getränkeverpackungen. In Kombination mit einem entsprechenden Weiß oder Primer kann die Serie auch für die Bedruckung verschiedener Folientypen verwendet werden.

#### Druckverfahren

Frontaldruck-Anwendungen im Flexo- und Tiefdruck.

#### Eigenschaften

Farbhaftung	5	Wasserechtheit	4
Scheuerfestigkeit	4	Tiefgefrierrechtheit	4
Kratzfestigkeit	4	Speisefettechtheit	4
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 Echtheits-Eigenschaften sind nur Richtwerte und hängen auch von der Art des eingesetzten Pigments ab.

Bedruckstoffe	Papier	gestrichenes Papier	metallisiertes Papier	geprimertes Aluminium
---------------	--------	---------------------	-----------------------	-----------------------

#### Druckviskosität

Verdünner	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 Silber-Farben zur Verfügung.

**Additive** Beim direkten Druck auf metallisiertem Papier, Aluminium, OPP- und PE-Folien ist mit Gecko® Frontal Plus in der Regel keine ausreichende Farbhaftung gegeben. Für den Druck auf Folien oder Aluminium stehen geeignete Primer zur Verfügung. Zur Abstimmung der Eigenschaften der Serie Gecko® Frontal Plus 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 unserer entsprechenden „**Erklärung zur Zusammensetzung**“. Diese ermöglicht eine rechnerischen Abschätzung der zu erwartenden Migration bewerteter Stoffe im worst case.

Aufgrund von in den Laboren der **hubergroup** durchgeführten Migrationstests auf marktüblicher OPP-Folie (Dicke 35 µ, Simulanz: 95 % Ethanol, Andruckgewicht: 6 g/m<sup>2</sup>) und Papier (Typ Uniset, Simulanz: Tenax<sup>®</sup>, Andruckgewicht: 6 g/m<sup>2</sup>), 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 Verpackungshersteller 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 Durocknung 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.