



## Gecko® Tobacco

### Lösemittelbasierte Druckfarben für flexible Verpackungen Zigarettenverpackung



#### Beschreibung

Vollständige Palette hochpigmentierter Druckfarben auf Nitrocellulose-Basis zum Einsatz für den Frontaldruck für Faltschachteln, Softpacks, Einwickler oder Verpackungseinleger. Die Farbrezepte entsprechen den Anforderungen der Tabakindustrie. Alle Inhaltsstoffe sind gelistet und entsprechen den relevanten Regulierungen, z.B. BfR IX, 2002/72 EEC, Synoptic Document. Die zugrunde liegenden Formulierungen sind von führenden Zigarettenherstellern zugelassen.

#### Einsatzgebiete

Druck von Zigarettenverpackungen auf gestrichenen oder ungestrichenen Papieren und Kartons.

#### Druckverfahren

Frontaldruckanwendungen im Flexo- und Tiefdruck.

#### Eigenschaften

Farbhaftung	4 - 5	Scheuerfestigkeit	4
Hitzebeständigkeit	160 °C - 180 °C	Lichteinheit (BWS)	≥ 5

**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 und vom konkreten Einsatzgebiet ab.

Der Restlösemittelgehalt im gedruckten Farbfilm ist sehr niedrig, sogar bei hoher Farbauftragsmenge. Die exakten Prüfmethode, die den oben genannten Daten zugrunde liegen, entnehmen Sie bitte der separat verfügbaren Prüfmethode-Übersicht.

Bedruckstoffe: Papier, gestrichenes Papier, metallisiertes Papier, geprimertes Aluminium

#### 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** Lösemittel und Verzögerer siehe oben.  
Für den Druck auf Folien oder Aluminium stehen geeignete Primer und Additive zur Verfügung.

**Lacke** Zur Modifizierung der Oberflächeneigenschaften ist eine breite Palette an Dispersionslacken erhältlich.

## 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 PE-Folie (Dicke: 50 µ, Andruckgewicht: 6 g/m<sup>2</sup>, Simulanz: 95 % Ethanol) und Papier (Typ: Uniset, Andruckgewicht: 6 g/m<sup>2</sup>, Simulanz: Tenax<sup>®</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 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 Restlösemittelkonzentrationen 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.