



Gecko® Frontal Eco

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 sowie Folien aus Polyethylen für Lebensmittel- und Getränkeverpackungen sowie Tragetaschen. Für den Druck auf OPP kann der Zusatz von Haftvermittler notwendig sein.

Druckverfahren

Frontaldruckanwendungen im Flexo- und Tiefdruck.

Eigenschaften

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

Bewertungsskala (1 bis 5 auf Basis der Gecko Produktpalette) 1 = schlechtesten Wert, 5 = besten Wert

Hinweis: Alle Echtheitseigenschaften sind nur Richtwerte und hängen auch von der Art des eingesetzten Pigments sowie vom konkreten Einsatzgebiet ab.

Die exakten Prüfmethode, die den oben genannten Daten zugrunde liegen, entnehmen Sie bitte der separat verfügbaren Prüfmethode-Übersicht.

Bedruckstoffe: Papier, NC-lackiertes Aluminium, LDPE, HDPE, Coex OPP

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 PE-Folien ist mit Gecko® Frontal Eco in der Regel eine ausreichende Farbhftung gegeben, beim Druck auf OPP muss unter Umständen Haftvermittler 70GH278345 zugesetzt werden. Zur Abstimmung der Eigenschaften der Serie GFE 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 praxismgerechten Drucken auf marktüblicher OPP-Folie (Dicke: 35 µ, Andruckgewicht: 6 g/m², Simulanz: 95 % Ethanol) und PE-Folie (Dicke: 50 µ, Andruckgewicht: 6 g/m², 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 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. Informationen zur Verwendung im Zusammenhang mit Lebensmittelverpackungen entnehmen Sie bitte unserer entsprechenden Konformitätserklärung.

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.

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