



## GECKO® Frontal Uni

Tlačové farby na báze rozpúšťadiel pre flexibilné obaly  
Pokroková vrchná potlač

### Popis

Plnofarebný sortiment vysoko pigmentovaných tlačových farieb na báze nitrocelulózy, ktoré sú určené na aplikácie tlačené vrchnou potlačou na flexibilné fólie. Sú dodávané vo forme hotového produktu na priame použitie a vo forme vhodnej na dávkovanie z dávkovacích zariadení. Jedná sa o monokomponentný koncentrát a aditíva.

### Aplikácie

Flexibilné obaly na potraviny, fľašové etikety, prepravné tašky a obaly na nápoje tlačené na polyetylén, chemicky upravený polyester a polypropylén. Môžu byť tiež použité na zmršťovacie aplikácie.

### Tlačový proces

Vrchná potlač flexotlačou a hĺbkotlačou.

### Vlastnosti

Adhézia farby	5	Odolnosť voči vode	max. 5*)
Odolnosť voči oteru	5	Odolnosť voči mrazu	max. 5*)
Odolnosť voči poškrabaniu	5	Odolnosť voči rastlinným olejom	max. 5*)
Odolnosť voči teplu	160°C – 180°C	Odolnosť voči svetlu (BWS)	max. 7*)
Lesk	4		

**Hodnotenie:** (od 1 do 5 založené na sortimente produktov Gecko), 1=najhoršia hodnota, 5=najlepšia hodnota

**Poznámka:** Všetky stálosti sú len vzorové a sú závislé na konečnej aplikácii. Hodnoty označené s \*) rovnako záležia od selekcie pigmentov, maximálna hodnota zodpovedá len pigmentom s adekvátnymi stálosťami. Detaily o presných testovacích metódach, ktoré sú základom pre vyššie uvedené informácie o stálostiach, nájdete v prehľade všeobecných testovacích metód.

Substráty: LDPE, HDPE, Coex OPP, CPP, PET chem., zmršťovacie OPP, PE, PET a OPS.

Možnosť aplikácie na akrylom natieraný PP je nutné odskúšať pred tlačou.

### Tlačová viskozita

Riedidlá	Flexotlačové	Hĺbkotlačové
	20 – 25 s DIN 4	15 – 20 s DIN 4
pomalé	n-propanol / n-propylacetát	n-propanol / n-propylacetát
štandardné	etanol / etylacetát	etanol / etylacetát
rýchle		etanol / etylacetát
spomaľovač	etoxypropanol	etoxypropanol

## Pomocné produkty

**Metalické farby:** K dispozícii je celý sortiment zlatých a strieborných farieb.

**Aditíva:** Farby GECKO FRONTAL UNI majú adhéziu, ak sú priamo tlačené na OPP a PE fólie.  
K dispozícii je plný sortiment aditív na úpravu vlastností farieb Gecko Frontal Uni.

**Škálové farby:** K dispozícii je sortiment pomaly schnúcich flexotlačových poltónových škálových farieb.

## Inštruktáž na použitie tlačových farieb na výrobu primárnych obalov na potraviny

Informácie na použitie tlačových farieb na výrobu obalov na potraviny nájdete v príslušnom "Statement of Composition" (Vyhlásenie o zložení). Táto informácia umožňuje kalkulovať možné úrovne migrácie hodnotených látok v tom najhoršom prípade.

Migračný test v laboratóriách hubergroup s potlačenými vzorkami vyrobenými na komerčne získanej OPP fólii (hrúbka fólie 35 $\mu$ ; nános farby 6 g/m<sup>2</sup>; ako potravinový simulant použitý 95% etanol) a PE fólii (hrúbka fólie 50  $\mu$ ; nános farby 6 g/m<sup>2</sup>; ako potravinový simulant použitý 95% etanol) ukázal nemigrovanie látok nad povolený limit. Na základe výsledkov z týchto testov migrácie je možné predpokladať, že potlačené farby umožňujú splniť zákonné požiadavky obalov na všetky druhy potravín.

Výrobca finálneho produktu má zákonnú povinnosť a zodpovednosť preukázať odpovedajúcim testom migrácie, že produkt je vhodný na stanovený účel.

V záujme udržať nízku koncentráciu zbytkových rozpúšťadiel v potlačenom filme musí tlačiar zabezpečiť dostatočné preschnutie farieb, obzvlášť v prípadoch, kedy boli do farieb pridávané aditíva na spomalenie schnutia. Obsah zbytkových rozpúšťadiel musí byť pravidelne kontrolovaný.

Farby nesmú byť použité na výrobu obalov, kedy sa predpokladá, že film farby príde k priamemu kontaktu s potravinou.

Existujú obmedzenia pre použitie tlačových farieb na aplikácie, kde sú v predĺženej perióde aplikované teploty nad 120°C. Viac detailov nájdete v dokumente „Food packaging Inks for High Temperature Applications“ (Farby na potlačanie obalov na potraviny aplikované pri vysokých teplotách).

## Zdravie a bezpečnosť

Karty bezpečnostných údajov obsahujú všetky relevantné informácie na vytvorenie potrebných vnútroodnikových predpisov. Užívateľ je zodpovedný za všetky lokálne legislatívne požiadavky.

## Manipulácia s farbami

Nájdete v General Guidelines for handling inks for flexible packagings (Všeobecná príručka pre manipuláciu s farbami pre flexibilné obaly).

---

Kontaktné adresy ohľadom poradenstva a ďalších informácií nájdete na adrese [www.hubergroup.de](http://www.hubergroup.de)

Technická informácia zodpovedá súčasnému stavu našich poznatkov. Má informovať a poradiť. Záruku za správnosť údajov z nej nie je možné odvodzovať. Zmeny, ktoré slúžia pokroku, zostávajú vyhradené.