

Technická informácia

11.P.028 | Solvent based liquid systems | Ink series, Process inks

hubergroup
print solutions



GECKO® Frontal Plus

Tlačové farby na báze rozpúšťadiel pre flexibilné obaly
Vrchná potlač

Popis

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

Tlačový proces

Flexotlačové a hĺbkotlačové použitie.

Aplikácie

Vrchná potlač.
Flexibilné obaly na potraviny a nápoje.

Potláčané materiály: Papier, metalizovaný papier s primerom, hliníkové fólie s NC, primerom upravené hliníkové fólie, akrylom natierané BOPP .
Môžu byť použité aj na široký sortiment fólií, na ktoré je pred ich aplikáciou nanosený primer alebo vhodná biela farba.

Vlastnosti

Adhézia farby	5	Odolnosť voči vode	4
Odolnosť voči oderu	4	Odolnosť voči mrazu	4
Odolnosť voči poškrabaniu	4	Odolnosť voči rastlinným olejom	4
Odolnosť voči teplu	160°C – 180°C	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 výbere pigmentu a konečnej aplikácii. Detaily o presných testovacích metódach, ktoré sú základom pre vyššie uvedené informácie o stálostiach, nájdete v prehľade všeobecných testovacích metód.

Tlačová viskozita

Riedidlá	Flexotlačové		Hĺbkotlačové	
	20 – 25 s DIN 4	%	13 – 15 s DIN 4	%
Pomalé	n-propanol / n-propylacetát	90:10 až 70:30	etanol / n-propylacetát	50:50 až 75:25
Štandardné	etanol / etylacetát	90:10 až 70:30	etanol / etylacetát	50:50 až 30:70
Rýchle			etylacetát	100
Spomaľovač	etoxypropanol	10% max	etoxypropanol	5% max

Pomocné produkty

- Metalické farby:** K dispozícii je celý sortiment zlatých a strieborných farieb.
- Aditíva:** Gecko Frontal Plus nie je vyvinutá tak, aby poskytla dobrú adhéziu, ak je použitá priamo na metalizovaný papier, hliníkovú fóliu, OPP alebo PE fólie. Pre použitie na fólie a hliník musia byť k prítomné vhodné primery. K dispozícii je plný sortiment aditív na úpravu vlastností farieb Gecko Frontal plus.
- Laky:** K dispozícii je široký sortiment lakov

Gecko Frontal Plus farby z koncentrátov

V miešacích staniciach, alebo použitím vhodného vybavenia, je možné vyrobiť farby Gecko Frontal Plus na priame použitie z koncentrátov Gecko Base Series a príslušných systémových aditív: System Additive Gecko Frontal Plus (00GP245913).

Pre tieto účely je požadovaný tento zmiešavací pomer:

- 20% System Additive (GFP (00GP245913))
- 60% Gecko Base produktov (farebný koncentrát a NC lak 00GB274057)
- 20% čisté rozpúšťadlo

Neposkytujeme žiadnu záruku, ak sa miešajú produkty iných výrobcov spolu s **hubergroup** produktami.

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.

Test migrácie v laboratóriách **hubergroup** s potlačenými vzorkami vyrobenými na komerčne získanej PE fólii (hrúbka fólie 35 μ , nános farby 6 g/m²; ako potravinový simulant použitý 95% etanol) a papier (Uniset, nános farby 6 g/m²; ako potravinový simulant použitý Tenax®) 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 100°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 vnútropodnikových 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).

Podmienky skladovania

Farby skladujte v originálnom obale pri teplotách vyšších ako 5°C a nevystavujte ich pôsobeniu priameho slnečného žiarenia.