



Gecko® Frontal Uni Premium

**Друкарські фарби для гнучкого пакування на базі органічних розчинників.
 Поверхневий друк.**

Опис

Повноколірний діапазон високопигментованих нітроцелюлозних фарб, розроблених для поверхневого друку на папері, гнучких плівках, що поставляється як кінцевий продукт або ж система монокомпонентних пігментних концентратів та додатків для використання в фарбозмішувачих системах. Пропонується в випадках, коли висуваються високі вимоги до водостійкості і стійкості до подряпин.

Друкарські процеси

Флексографія, глибокий (ротогравюрний) друк.

Застосування

Поверхневий друк.

Фарба придатна для задрукування харчового пакування.

Задруковувані матеріали:

Поліетилен низького тиску (LDPE), поліетилен високого тиску (HDPE), Двоосно орієнтований поліпропілен*** (BOPP), Коекструзійний орієнтований поліпропілен*** (Соех. OPP), Коекструзійний поліпропілен (CPP), ПЕТФ з хімічною активацією, Орієнтований поліамід (OPA), поліпропілен з акриловим покриттям* (acrylic PP), Папір, НЦ-праймований Алюміній, термоусадочні плівки (орієнтований поліпропілен, поліетилен**, ПЕТФ – гліколь модифікований (PET-G), орієнтований полістирол.)

*При друці на поліпропілені з акриловим покриттям ретельно перевірити рівень адгезії.

**В комбінацію з білою фарбою серії Gecko Zoom.

***Поверхневий друк на матеріалах, оброблених проти запотівання, може мати підвищений ризик блокування, отже, необхідно провести попередні промислові випробування, щоб підтвердити придатність серії.

Мінімальний поверхневий натяг:

Соех OPP, BOPP, LDPE, HDPE, CPP: 38 мН/м

OPA: 48 мН/м (1 мН/м = 1 дін/см)

Фарба вже містить необхідну кількість промотора адгезії

Властивості

Адгезія	■■■■■■■■■■	Стійкість до дії води	■■■■■■■■■■
Стійкість до витирання	■■■■■■■■■■	Стійкість при заморожуванні	■■■■■■■■■■
Стійкість до подряпин	■■■■■■■■■■	Стійкість до дії рослинних олій	■■■■■■■■■■
Термостійкість	160° - 170° C	Блиск	■■■■■■■■■■
Світлостійкість	3 – 8 (*)	Коеф. тертя (динамічний, межі)	0,20 - 0,30

■ = позитивне значення по шкалі від нуля до максимуму. Десять – найбільша величина/найкраща придатність. (*) для світлостійкості: 3-напівтони, растрові зображення; 8 – тон, плашка, більш точні значення світлостійкості можна визначити, виходячи із стійкості пігментів, що входять до складу фарби для кожного з колор – індексів, див. Додаток I (11.P.018)

Технічна інформація.

11.P.062 | Рідкі системи на базі органічних розчинників | Серії фарб, процесні фарби
Стор. 2 з 3

До уваги: Заявлено орієнтовні технічні характеристики, які будуть залежати від вибору пігмента для фарби і кінцевого застосування задрукованої продукції. Всі методами тестування, за якими і було визначено заявлені характеристики стійкості, описано в оглядовому документі «Основні методи тестування».

Додатки.

- Металіки.** Весь перелік імітаторів золотих і срібних фарб **Gecko**.
- Додатки.** Для модифікації серії Gecko Frontal Uni Premium можна використовувати всі наявні в системі Gecko додатки.
- Фарби для растрового друку** Для високоякісного растрового друку наявні процесні фарби з низькою швидкістю висихання Gecko Frontal Uni Premium Raster .

В'язкість робочої фарби

Розчинники	Флексографія 20 - 25 с DIN4	%	Ротогравюра 13 -15 с DIN4	%
Повільний	N-Пропанол/N-Пропілацетат	90:10 до 70:30	Етанол/ n-Пропілацетат	50:50 до 75:25
Стандартний	Етанол/Етилацетат	90:10 до 70:30	Етанол/Етилацетат	50:50 до 30:70
Швидкий			Етилацетат	100
Сповільнювач	Етоксіпропанол		Етоксіпропанол	

Приготування фарби Gecko Frontal Uni Premium з пігментних концентратів.

При наявності станції змішування фарб, або іншого обладнання можливе виробництво готових до використання фарб серії Gecko Frontal Uni Premium, використовуючи концентрати Gecko Base та відповідний системний додаток System Additive Gecko Frontal Uni Premium (00GU469825).

Співвідношення змішуваних компонентів наступне (в масових частинах)

- 30% системного додатку GFU Premium (00GU469825)
- 60% продуктів Gecko Base (пігментні концентрати та НЦ лак 00GB274057)
- 10% розчинників

Не надається жодної гарантії при змішуванні продуктів інших виробників з продуктами **hubergroup**.

Інструкція по використанню друкарських фарб для виробництва первинного харчового пакування.

Для отримання інформації по використанню друкарських фарб, лаків та адитивів для виробництва харчового пакування, будь ласка посилайтесь на відповідний «Звіт про Склад композиції» Ця інформація надається для того щоб вирахувати можливий рівень міграції оцінюючого підкладу в найгіршому випадку.

Тести рівнів міграції в лабораторіях **hubergroup** зроблені на задрукованих ПЕ плівках (товщина плівки 50 мкм, нанесення мокрої фарби – 6г/м², з 95% етанолом в якості симулянта продуктах харчування) та на папері (Тип uniset, нанесення мокрої фарби – 6г/м², Tепах® в якості симулянта продукта харчування) показали відсутність міграції речовин вище дозволених меж. Опираючись на

Технічна інформація.

11.P.062 | Рідкі системи на базі органічних розчинників | Серії фарб, процесні фарби
Стор. 3 з 3

результати міграційних тестів, ми очікуємо, що надруковані фарби дають можливість використовувати кінцевий друкарський продукт у відповідності з законодавчими вимогами для пакування всіх типів харчового пакування.

Виробник кінцевої продукції та компанія – пакувальник несуть відповідальність за підтвердження відповідними тестами рівня міграції того, що пакування придатне для певного виду продукції.

Для того, щоб забезпечити низьку концентрацію залишкових розчинників в фарбовій плівці, друкар повинен використовувати відповідні режими сушки на машині, особливо при умові додавання сповільнювача в робочу фарбу. Вміст залишкових розчинників повинен постійно контролюватись.

Продукти не повинні використовуватись при виробництві пакування, в якому є можливість контакту друкованого фарбового шару з вмістом пакування (прямий контакт з продуктами).

Заборона використання друкарських фарб де фінальний продукт піддається температурному впливу більшому ніж 100°C протягом довгого часу. Деталі описано в документі «Фарби для харчового пакування яке піддається впливу високих температур»

Безпека.

Лист безпеки містить всю важливу інформацію для створення відповідних внутрішніх інструкцій. Компанія, що використовує фарбу несе відповідальність за дотримання всіх вимог місцевого законодавства.

Поводження з фарбою.

Будь ласка посилайтесь на «Основні рекомендації при використанні фарби для гнучкого пакування»

Умови зберігання.

Матеріали слід зберігати в оригінальному пакуванні при температурі не нижче 5°C. Не піддавати впливу прямого сонячного світла.

Контактні дані для додаткових консультацій можна знайти на сайті www.hubergroup.com
Беручи до уваги наявність величезної кількості матеріалів для задрукування, різновиди в конструкції і технології застосування друкарського обладнання, та різних критеріїв оцінки при тестуваннях, цей технічний опис має ознайомлювальний характер. Ми не надаємо гарантій на зазначену в документі інформацію чи на випадки, що витікають з неї. Надана інформація віддзеркалює наш досвід, отриманий як на виробництві так і при проведенні лабораторних досліджень. Існує багато чинників, що впливають на кінцевий результат які ми не можемо проконтролювати. Перед промисловим використанням кінцевий споживач продукту, в разі необхідності повинен провести всі необхідні дослідження щоб визначити чи є придатним продукт для певного, конкретного застосування. hubergroup не приймає ніяких претензій в разі, використання продуктів в випадках, де зазначені серії фарби не рекомендовані для використання. Англomовний документ вважається оригінальним, всі переклади посилаються на нього.