

ТЕХНОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ З ПРОДУКТУ

Пластизольні фарби без вмісту фталатів INKNOVATORS

Виробник:

INKNOVATORS (Туреччина)

Опис:

Пластизольні фарби на основі ПВХ без вмісту фталатів/ перхлорату амонію /алкілфенолетоксилатів для трафаретного друку по текстилю з відмінною здатністю, що криє, і м'якістю використання. Підходять для всіх видів трафаретного друку (з фольгою, флоком, друку СМҮК, друку спеціальних поліестрових принтів, флуоресцентного друку тощо). Друк високої щільності та високої покриваністі.

Області застосування:

Використовуються для ручного та автоматичного трафаретного друку на футболках, спортивних майках, іншому спортивному та модному одязі, головних уборах тощо. Також ці фарби чудово підходять для термотрансферного друку. Тип тканини, що запечатується: бавовна та бавовняно-поліестрові тканини, суміші (полікотон).*

**Придатність до використання на інших матеріалах слід уточнювати у виробника.*

Характеристики:

- Без вмісту фталатів,
- Екологічно чисті,
- Дають м'який та еластичний відбиток,
- Мають чудові криючі властивості, що дає можливість друку на темних тканинах,
- Стейкі до прання (якщо затвердіння пройшло правильно, хороша стійкість до прання при температурі 40°C - 60°C),
- Широка палітра кольорів (складається з 20 кольорів, які можна змішувати за системою PANTONE для отримання будь-якого необхідного кольору).

Пластизольна серія INKNOVATORS PL SERIES представлена такими фарбами, добавками та ґрунтами:

Фарби:

PL Plastisol Inks – набір кольорових пластизольних фарб
PL Fluorescent Inks – набір флуоресцентних фарб
PL CMYK Photoprint Inks – набір фарб для СМҮК друку
PL METALLIC SILVER – готова до застосування срібна фарба
PL METALLIC GOLD – готова до застосування золота фарба
PL CLEAR BASE – прозора база
PL ULTRA ELASTIC BASE – ультраеластична прозора база, використовується для отримання еластичного та м'якого на дотик ефекту під час друку на текстилі.
PL REFLECTIVE BASE – світловідбивна база, для отримання світловідбиваючого ефекту під час друку на текстилі, до бази необхідно додати REFLECTIVE POWDER. Можна змішувати у будь-якій пропорції від 30% до появи бажаного ефекту.

Добавки:

PL PUFF BASE – концентрована база для термопідйому (для створення пуфф ефекту).
Додається до фарби в кількості 10-30%.
PL HIGH DENSITY TRANSPARENT – добавка для підвищення густини фарби. Можна змішувати у будь-якій пропорції до появи бажаного ефекту.
PL REDUCER – регулятор в'язкості (розріджувач). Додається до фарби в кількості 3-5%. Робить фарбу м'якшою, створюючи ефект "м'яка рука".
При додаванні до фарби до 10% створює ефект водного друку ("тонкий гриф").
PL GLITTER BASE – база для гліттерів (блискіток) та металиків (золото, срібло).
PL FOIL ADHESIVE – клей для фольгування. Прекрасно підходить для друку та подальшого перенесення фольги на текстиль.
PL SOCKS BASE – антиковзна база, що може використовуватися як альтернатива силікону зі зворотного боку шарпеток.

Ґрунт:

PL ANTI-MIGRATION BASE – антиміграційний ґрунт. Не дає мігрувати барвнику тканини у фарбу. Даний продукт застосовується як антиміграційний ґрунт, поверх якого наноситься біла підкладка для подальшого надрукування інших кольорів. Після нанесення антиміграційного ґрунту необхідно застосувати проміжне сушіння. Можливе застосування даного ґрунту з прозорими базами (після того, як на ґрунт буде нанесена біла підкладка).

Сітка та ракель:

Рекомендується використовувати моноволоконну сітку з лініатурою 34-120 лін/см
Та ракель з твердістю кожного слою по Шору 65-85.
Натяг трафаретних рам має бути 25-40 Н/см.

Інформація щодо друку:

Настійно рекомендується проводити попереднє тестування пластизольних фарб перед печаткою тиражу.
Розріджувач PL REDUCER може бути доданий у кількості до 5%.
Щоб уникнути проблеми фібриляції, необхідно збільшити товщину шару пластизольної фарби або використовувати ґрунтовку або каталізатор.
Для фіксації тканини на друкованому столі під час друку можна використовувати чутливі до притиску рідкі клеї на водній основі, наприклад, WATERBASED TABLE ADHESIVE (TABLE GUM) або клеї-спреї.

Тест на міграцію:

Міграція – це реакція між фарбою та барвником тканини. Особливо часто ця проблема виникає під час друку світлих кольорів на темній тканині. Найбільш схильна до міграції поліестрова тканина. Щоб уникнути цієї проблеми, хімія фарб і трафаретної сітки повинні бути пов'язані; при цьому додатково тканину спочатку запечатують білою фарбою (найменш схильною до міграції). Запечатана тканина має спостерігатися протягом трьох тижнів.

Затвердіння (для Flash Curing):

На час витримки можуть вплинути тип і довжина хвилі у обладнанні, що використовується, а також відстань між лампами і запечатуванням матеріалом. Інші фактори, такі як тканина та колір фарби, товщина барвистого шару та розмір запечатки, також мають важливе значення. При температурі 80-100 ° C час затвердіння - менше 3 секунд.

Інформація по Сушінню:	Для відмінної стійкості зображення до прання, сушити при температурі 160-180°C протягом 1.5-3 хвилин. Час сушіння (полімеризації) залежить від товщини барвистого шару, обладнання для сушіння та типу тканини.
Сумішові кольори:	Дані фарби можуть бути змішані тільки з іншими фарбами пластизол без вмісту фталатів для отримання необхідних кольорів. Висока температура прання та використання сильних миючих засобів можуть призвести до зміни кольору в деяких кольорах. Щоб уникнути цієї проблеми, запечатану поверхню слід прасувати на зворотному боці тканини з невеликою температурою через тканину, яка кладеться над областю друку. Цей вид друку не підходить для сухого чищення.
Очищення:	Очищення трафаретної друкарської форми та вузлів друкарської машини здійснюється синтетичними розчинниками, наприклад, Remcolin 2686 або UC26041.
Упаковка:	Поставляється в 5кг, 10кг, 20кг та 30кг тарі.
Зберігання та Термін придатності:	Термін зберігання пластизолових фарб подалі від джерел тепла при температурі 5-23°C становить 24 місяців. При зберіганні вище 23°C пластизолі можуть почати загусати, при цьому може спостерігатися поява грудок. Це призводить до збільшення в'язкості, яку згодом не можна буде відновити до робочої. Нижчі температури не викликають незворотних ушкоджень пластизолей, але викликають тимчасове збільшення в'язкості. Початкова в'язкість може бути відновлена, якщо поставити пластизол на зберігання приміщення з рекомендованою температурою.
Інформація по Безпеці:	Продукт не містить фталатів, окислювача перхлорату амонію (Ammonium Perchlorate), алкілфенолетоксилатів, летких розчинників та речовин, руйнівний озоновий шар. Не містить важких металів та токсичних хімічних речовин. Містить ПВХ.

Палітра пластизольних трафаретних фарб INKNOVATORS PL SERIES:

Основні кольори

Біло-білий	PL SNOW WHITE	Прозора база	PL CLEAR BASE
Високощільний білий криючий	PL LOW BLEED WHITE	Ультраеластична прозора база	PL ULTRA ELASTIC BASE
Білий для поліестеру	PL POLY-WHITE	Фіолетовий	PL VIOLET
Чорний	PL BLACK	Блакитний	PL SKY BLUE
Лимонно-жовтий	PL YELLOW	Синій	PL BLUE
Тепло-жовтий	PL GOLD YELLOW	Сакс синій	PL SAX BLUE
Помаранчевий	PL ORANGE	Темно синій	PL NAVY BLUE
Світло-червоний	PL LIGHT RED	Темно синій	PL DARK NAVY BLUE PL
Червоний червоний	PL SCARLET	Бірюзовий	TORQOISE
Червоний кармін	PL CARMEN	Зелений	PL GREEN
Маджента	PL FUSCHIA	Коричневий	PL BROWN
Золото	PL METALLIC GOLD	Срібло	PL METALLIC SILVER

Флуоресцентні кольори

Жовтий	PL FLU YELLOW	Рожевий	PL FLU PINK
Помаранчевий	PL FLU ORANGE	Зелений	PL FLU GREEN
Червоний	PL FLU RED	Синій	PL FLU BLUE

Триадні кольори

Чорний	PL CMYK BLACK	Маджента	PL CMYK RED
Ціан	PL CMYK BLUE	Жовтий	PL CMYK YELLOW

Добавки

Розріджувач	PL REDUCER
Добавка для отримання ефекту здуття (Пуфф)	PL PUFF BASE
Антиміграційний ґрунт	PL ANTIMIGRATION BASE
Ультраеластична прозора база	PL ULTRA ELASTIC BASE PL HIGH
База високощільна	DENSITY TRANSPARENT PL SOCKS
База з антиковзним ефектом	BASE
База для гліттера	PL GLITTER BASE
Клей для фольги	PL FOIL ADHESIVE
Світловідбивна база	PL REFLECTIVE BASE
Світловідбивний порошок	REFLECTIVE POWDER