

## ТЕХНОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ З ПРОДУКТУ

### Гібридні фарби на водній основі INKNOVATORS HYBRID WATER BASED

**Виробник:**

INKNOVATORS (Туреччина).

**Опис:**

Гібридні фарби на водній основі для трафаретного друку по текстилю з відмінною здатністю, що криє, еластичністю і м'якістю використання, високою стійкістю до прання і стійкістю до стирання. Підходять для всіх видів трафаретного друку (з фольгою, флоком, друку СМҮК, друку спеціальних поліестрових принтів, флуоресцентного друку тощо). Друк високої щільності та високої покриваності.

**Області застосування:**

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

*\*Придатність до використання на інших матеріалах слід уточнювати у виробника. Настійно рекомендується провести тести для всієї тканини перед печаткою тиражу.*

**Характеристики:**

- Екологічно чисті,
- Дають м'який та еластичний відбиток,
- Мають чудові криючі властивості, що дає можливість друку на темних тканинах,
- Легко забарвлюються в бажаний колір за допомогою пігментної дисперсії на водній основі,
- Не забивають осередки трафаретної сітки при порівнянні з поліуретановими та акриловими фарбами,
- Стійкі до прання (якщо затвердіння пройшло правильно, хороша стійкість до прання при температурі 40°C - 60°C),
- Широка палітра кольорів (складається з 15 кольорів, які можна змішувати за системою PANTONE для отримання будь-якого необхідного кольору).

**Гібридні водні фарби, пігменти, добавки та ґрунти:**

Гібридні фарби INKNOVATORS HYBRID WATER BASED представлені такими фарбами, пігментами, добавками та ґрунтами:

**Фарби:**

HYBRID HM WHITE – біла фарба для високолінійних сіток (77-120).

HYBRID HM CLEAR BASE – прозора база для високолінійних сіток (77-120).

HYBRID LM WHITE – біла фарба для низьколінійних сіток (43-77).

HYBRID LM CLEAR BASE – прозора база для низьколінійних сіток (43-77).

HYBRID LM OPTIC WHITE – біла оптична фарба для низьколінійних сіток (43-77).

HYBRID METALLIC SILVER – готова до застосування срібна фарба.

HYBRID METALLIC GOLD – готова до застосування золота фарба.

HYBRID DARKGROUND BASE – друкована база для чорних тканин.

HYBRID PRINTING BASE – друкована основа для світлих тканин.

HYBRID POLY BASE – друкарська база для світлих поліестрових тканин.

HYBRID ND CLEAR BASE – спеціальна прозора база для нейлонових та джинсових тканин з високою стійкістю до прання.

HYBRID STRETCH BASE - еластична прозора база, використовується для отримання еластичного та м'якого на дотик ефекту під час друку на текстилі.

HYBRID 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.

**Пігменти EP SERIES (Ecological Pigments):**

Пігменти EP – набір стандартних кольорів, пігменти необхідно додати до прозорих баз у кількості 1-5%.

Пігменти EP FLU – набір флуоресцентних кольорів, пігменти необхідно додати до прозорих баз у кількості 10-12%.

**Добавки:**

HYBRID REDUCER - регулятор в'язкості (розріджувач), необхідно додати в фарбу в кількості 2-3% та ретельно перемішати.

HYBRID RETARDER GEL - сповільнювач, необхідно додати фарбу в кількості до 5% та ретельно перемішати.

AIR FIX 1 – фіксуючий агент (підсилювач адгезії), необхідно додати до фарби у кількості 1-2% та ретельно перемішати.

HYBRID PUFF BASE – концентрована база для термопідйому (для створення пухффефекту). Додається до фарби в кількості 10-30%.

HYBRID GLITTER BASE – база для глітерів (блискіток) та металиків (золото, срібло).

HYBRID FOIL ADHESIVE – клей для фольгування. Прекрасно підходить для друку та подальшого перенесення фольги на текстиль.

HYBRID PEARL BASE – база, що використовується для отримання перламутрового ефекту.

HYBRID CRACK CLEAR BASE – прозора база з ефектом розтріскування.

HYBRID CRACK WHITE – біла фарба з ефектом розтріскування.

**Ґрунт:**

HYBRID ANTIMIGRATION 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 застосовувати 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.

**Підготовка фарби до друку:**

Настійно рекомендується проводити попереднє тестування гібридних фарб на водній основі перед печаткою тиражу.

Для зміни в'язкості фарби рекомендується додавати розріджувач HYBRID. При необхідності уповільнення процесу випаровування рекомендується. Для посилення адгезії, стійкості до стирання та підвищення стійкості до прання, у фарбу слід додати 1-2% фіксуючого агента AIR FIX (підсилювача адгезії) та ретельно перемішати. Суміш фарби з AIR FIX придатна до застосування протягом 8-10 годин (залежить

від барвистого тону та кліматичних умов на виробництві). Застосування суміші після 8-10 годин не гарантує якісний результат, навіть якщо фарба рідка і здатна до перенесення фарби.

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.

**Затвердіння (для Flash Curing):**

На час витримки можуть вплинути тип і довжина хвилі у обладнанні, що використовується, а також відстань між лампами і запечатуваним 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 140-160°C протягом 1.5-2 хвилин. Час сушіння (полімеризації) залежить від товщини барвистого шару, обладнання для сушіння та типу тканини.

**Сумішові кольори:**

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 водою.

**Упаковка:**

Поставляється в 10кг та 30кг тарі.

**Зберігання та термін придатності:**

Термін зберігання фарб від джерел тепла при температурі 5-23°C становить 24 місяців.

**Інформація по Безпеці:**

Продукт не містить летких розчинників та речовин, що руйнують озоновий шар. Не містить важких металів та токсичних хімічних речовин.

**Палітра пігментів INKNOVATORS EP SERIES (Ecological Pigments):**

**Основні кольори**

Лимонно-жовтий	EP YELLOW	Фіолетовий	EP VIOLET
Тепло-жовтий	EP GOLD YELLOW	Синій	EP BLUE
Помаранчевий	EP ORANGE	Темно синій	EP NAVY BLUE
Світло-червоний	EP FLAG RED	Бірюзова	EP TORQOISE BLUE
Червоний	EP SCARLET	Зелений	EP GREEN
Червоний	EP RED	Коричневий	EP DARK BROWN
Червоний кармін	EP CARMEN	Чорний	EP BLACK
Маджента	EP FUSCHIA		

**Флуоресцентні кольори**

Жовтий	EP FLU YELLOW	Рожевий	EP FLU PINK
Помаранчевий	EP FLU ORANGE	Зелений	EP FLU GREEN
Червоний	EP FLU RED	Синій	EP FLU BLUE
Маджента	EP FLU RUBIN	Троянда	EP FLU ROSE