

Н.Д. Пилипців
Українська академія друкарств

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНУ „ГІБРИДНІ ФАРБИ”

Розглянуто і проаналізовано термін гібридності в поліграфії

The term of hybridness is considered and analysed in a polygraphy

Слово "гібрид" латинського походження і означає суміш двох різних компонентів. Спрощено це означає, що ці фарби базуються на компоненті на основі мінеральних масел (традиційні фарби) з незначною (не більше 20-25%) УФ-частиною. Вони висихають як оксидативно (окислюючись), так і під впливом УФ-світла. Гібридні фарби наносяться так само, як і звичайні фарби, на матеріал для друку. Після нанесення всіх фарби нанесені, услід за останньою друкарською секцією розташовується сушильний пристрій (проміжна сушарка), потім наноситься УФ-лак і здійснюється остаточна сушка готової продукції в сушильному пристрої, оснащеному УФ-випромінювачем. Основний сенс технології полягає в тому, що нанесений на гібридні фарби УФ-лак не провалюється і забезпечує дуже високий глянець.

Гібридні фарби мають позитивні властивості УФ-фарб, а саме:

- фарба висихає без противідмарюючого;
- лак не може змішатися з фарбою;
- провали лаку на готовій продукції практично відсутні.

Гібридним фарбам властиві всі позитивні характеристики фарб, виготовлених на основі мінеральних масел: - менш агресивні і менш токсичні; - не викликають або викликають лише незначне набухання валиків; - використовуються менш агресивні засоби, для змивання. [1]

Проте необхідно зазначити, що терміни з коренем «гібрид» в поліграфії застосовується дуже широко, наприклад, в системах автоматизованого керування. Компанія Screen анонсувала комерційний реліз Trueflow SE v.6.0, новітню версію гібридної системи повністю автоматизованого управління робочими процесами, що базується на останніх технологіях JDF і Adobe PDF. Нова система дозволяє створити повнофункціональний, універсальний робочий потік, здатний управляти декількома вивідними пристроями, об'єднаними в єдину мережу.

Не секрет, що багато підприємств, а їх число зростає щодня, додають до наявного парку традиційного офсетного устаткування і цифрові машини. До недавнього часу таким багатопрофільним підприємствам було складно обходитися однією системою організації робочих потоків, яка б обслуговувала всі пристрої виводу. В той же час, використання двох систем workflow різко здорожує вартість рішення і при цьому втрачається гнучкість. Trueflow SE, заснована на новому ядрі Adobe PDF Print Engine, дозволяє обробляти PDF файли без перетворення в Adobe Postscript (тобто не прив'язуючись до конкретного пристрою) і зберігаючи вміст файлів до вибору необхідного пристрою виводу. За рахунок цього досягається автоматизація і гнучкість процесу. [2]

Також термін гібридності ми зустрічаємо для термо і природної сушки в порошкових фарбах. Коли до порошкового покриття не висувають підвищені антикорозійних вимог і стійкості до дії розчинників, епоксидні порошки замінюються епоксиполіефірами (застосовується поєднання двох смол епоксидної і поліефірної), які отримали назву гібридних порошків. Гібридні порошкові фарби забезпечують чудовий зовнішній вигляд виробів, стійкість до дії традиційних миючих засобів і побутових забрудників. Одна з основних сфер вживання таких фарб – покриття корпусів пральних машин, холодильників і інших побутових приладів. До складу гібридних фарб входить також 3-5% бензоїну, який ООО «Єдина торгівельна система» постачає від фірми Saffaro (Італія), це свого роду твердий розчинник, який сприяє видаленню повітря з плівки, що формується. [3]

Властивості епоксиполіефірних фарб:

- покриття стійке до перегріву при затвердінні;
- володіють підвищеними механічними властивостями;
- відмінний захист від корозії;
- дуже хороша хімічна стійкість. [4]

На наш погляд краще назвати не “гібридні” фарби, а “фарби з додатковим УФ-затвердінням”. Тоді така назва буде підходити і для рідких і для порошкових фарб, а також відрізнятиметься від інших термінів гібридних потоків.

1. <http://www.ukr-print.net/article/46.htm>

2. <http://www.hgs.ru/vendorsnews/3399.html>

3. <http://www.utsrus.com/poliefiry-albester-otverditeli-dobavki-polnyj-spektr-materialov-dlya-otchestvennyx-proizvoditelej-poroshkovyx-krasok.html>

4. <http://alufinish.com.ua/rus/products/industrial-vanish-paint/industrial-paints-powder/indpaints-expopolyester-powde.bhtml>