

ПОСІБНИК

для продавців чорнил



ЧОРНИЛА WWM

1. Що собою являють чорнила WWM

Компанія Worldwide Manufacturing, E.D. (WWM) має більш, ніж 25-ти річний досвід роботи на ринку витратних матеріалів для струминного друку, єдиний в Україні виробник чорнил. Чорнила WWM – найбільш визнані та пізнавані на ринку.

Будь-які сумісні чорнила відрізняються від оригінальних тим, що кожен виробник має свої барвники і формули чорнил, але при цьому чорнила мають функціонально відповідати вимогам до чорнил для того чи іншого принтера — працювати без проблем і з близькою до оригіналу передачею кольорів. Зазвичай сумісні чорнила дешевші, що приваблює покупців.

Є три основні категорії чорнил WWM, які можна розрізнити за етикеткою: з підвищеною світлостійкістю, універсальні (для широкого спектру пристроїв) і спеціальні.



Для одного й того ж принтера (наприклад, Epson SP P50) можна вибрати чорнила з кожної категорії, в залежності від вимог користувача до якості друку

- **Чорнило E83** призначене для задоволення споживчих вимог до довгостроковості зберігання відбитків поза фотоальбомом. Додаткові якості чорнила E83, зокрема, підвищена світлостійкість, досягаються шляхом ускладнення формули та технології виробництва. Передача кольору відшліфована виробником чорнил до такої міри, що на багатьох видах мікропористих носіїв різних брендів чорнило E83 за передачею кольору перевершують навіть Epson Claria. Чорнило E83 є значно більш світлостійким у порівнянні зі спеціальними E82 чи універсальними ELECTRA, сумісними чорнилами інших брендів:



Вицвітання ELECTRA, E82, E83 на матовому фотопапері за 45 годин у камері SolarBox 1500

- Для деяких власників фотопринтерів друк високоякісних фотографій не є пріоритетом, тому що, в основному, друкуються прості документи, звіти, реферати, кольорові зображення на звичайному папері або презентації та рекламні листівки на тонких матових носіях. Таким користувачам рекомендуємо **чорнила ELECTRA**, які за рахунок своєї універсальності застосування полегшують підбір чорнила під кілька лінійок друкуючих пристроїв. Зразки друку чорнилом ELECTRA на принтері Epson Stylus Photo T50 на папері WWM Matte 230 г/м² (ліворуч) та WWM Glossy 225 г/м² (праворуч):



- Чорнила E82 спеціально розроблені** для економного, але якісного друку на фотопринтерах Epson, є ідеальним вибором при друці на носіях з глянсовим або матовим покриттям для зберігання знімків в альбомі протягом необмеженої кількості років. Приклад прямого друку на матовому фотопапері WWM 230 г/м² праворуч.



Пріоритетні властивості E83, ELECTRA, E82 відрізняються, але, в будь-якому разі, кожне із запропонованих рішень буде значно економнішим порівняно з витратними матеріалами Epson.

ЧОРНИЛО

1. ELECTRA
універсальне



2. E82 спеціального призначення



3. E83 з підвищеною світлостійкістю



РЕЙТИНГ властивостей

- Працездатність у широкому асортименті принтерів,
 - Передача кольору,
 - Світлостійкість;
-
- Передача кольору,
 - Працездатність в принтерах конкретної лінійки,
 - Світлостійкість;
-
- Світлостійкість,
 - Передача кольору,
 - Працездатність.

2. Як читати етикетку

Спеціальні чорнила – с пеціально розроблені для друку в конкретних картриджах /принтерах з найкращим, максимально близьким до оригіналу результатом за кольором і працездатністю. Це найбільш широкий і найпопулярніший сегмент.



Універсальні чорнила мають етикетку з дотриманням в стилістиці макета жіночих образів і співзвуччя першої літери в назві чорнила з першою літерою бренд-сумісних пристроїв: **Electra** для **Epson**, **Carmen** для **Canon**, **Helena** для **Hewlett-Packard**:



Універсальним також є набір пігментних чорнил **EVEREST** для 4-9 колірних пристроїв Epson.



Пігментні чорнила мають такі переваги, як висока світло-і водостійкість відбитків. Крім того, чорнила WWM Everest не поступаються по кольірному охопленню водорозчинним фоточорнилам.

Чорнила з підвищеною світлостійкістю відрізняються підвищеною стійкістю до вицвітання під впливом зовнішніх агресивних чинників – ультрафіолетового випромінювання та іншого роду інтенсивного освітлення, вологості, загазованості атмосфери, озону та ін. Фотографії, надруковані таким чорнилом, можна повісити на стіну, зберігати під склом, експонувати на виставці тощо. Етикетка має асоціацію з сонцем:



Ідентифікація та призначення чорнил WWM чітко визначається в центральній частині етикетки – унікальний код чорнила, приналежність до сегменту, для яких пристроїв



Природа барвника та колір чорнила вказані безпосередньо над цією плашкою:



У лівій частині етикетки перераховані сумісні з даним чорнилом картриджі та друкуючі пристрої, Для універсальних рішень представлені відповідні серії пристроїв замість конкретних моделей.

У правій частині етикетки дається інформація про можливість використання чорнила в СНПЧ, оригінальних, перезаправних картриджах, сумісність з оригінальним чорнилом і умови зберігання, штрих-код продукту і адреса виробника:



Термін придатності та номер виробничої партії чорнила наноситься на кришку. На прикладі: гарантований термін придатності чорнила до 18.09.2024, партія №100.

3. Як вибрати потрібні чорнила

Чорнила у фірмових пляшечках WWM ємністю 100, 200 та 1000 г зазвичай купують для самостійної заправки оригінальних чи ПЗК (перезаправних) картриджів принтера та поповнення запасу чорнил в СНПЧ (системах неперервної подачі чорнила) WWM чи вбудованої виробником принтера.. Щоб запропонувати покупцеві продукти на вибір, слід мати від нього інформацію щодо моделі принтера і картриджів/СНПЧ, що використовуються.



Для зручності вибору чорнил на сайті виробника <https://wvm.ua/> та інтернет-магазину <https://p.ua/> є пошук



Також на сайті виробника у розділі Підтримка є зручні таблиці сумісності чорнил. Для пошуку чорнил за моделлю принтера слід завантажити таблицю “Від принтера до чорнил”, відшукати модель у списку і визначитися з чорнилами (помічені крапками).

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	І	Ј	К	Л	М	Н	О	Р	Q	С	Т	U	V	W	
Дата обновления 15.05.21	Чернила WWM (Worldwide Manufacturing, E.D.)																					
EPSON	Комплект чернил	ЕЛЕКТРА В/С/М/У универсальные	ЕЛЕКТРА В/С/М/У/С/Л/М универсальные	EVEREST ВР/СР/МР/УР пигментные	EVEREST МВР/СР/МР/УР пигментные	EVEREST ВР/МВР/СР/МР/УР пигментные	EVEREST ВР/СР/МР/УР/С/Л/МР пигментные	EVEREST ВР/МВР/СР/МР/УР/С/Л/МР пигментные	SIRENA В/С/М/У сублимационные	SIRENA В/С/М/У/С/Л/М сублимационные	E26/BP	E26/BP/С/М/У	E26/BP/PB/С/М/У	E26/PB/С/М/У/С/Л/М	E64/С/М/У	E64/B/С/М/У	E73/B/С/М/У	E50/B/С/М/У/С/Л/М	E82/B/С/М/У/С/Л/М	E80/B/С/М/У/С/Л/М с повышенной светостойкостью	E83/B с повышенной светостойкостью	E83/B/С/М/У/С/Л/М с повышенной светостойкостью
	Струйные принтеры, МФУ и плоттеры Epson	совместимы с принтерами Epson:																				
	Stylus Photo T50 T59		•				•				•									•		•
	Stylus Photo TX650/TX659/TX700W/TX710W/TX800FW		•				•				•									•		•
	Stylus Photo P50		•				•				•									•		•

Коли відомо номер картриджа для заправки, то зручніше користуватися таблицею “Від картриджа до чорнил”.

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
1	Контейнер/Картридж Canon	Совместимые чернила Worldwide Manufacturing, E.D.					
2	№ картриджа	Чернила	Водорастворимые	Пигментные	С повышенной светостойкостью	Универсальные водорастворимые (для старых)	Универсальные
64	PG-460 Black	Пигментные		C45/BP			CARMEN/B
65	CL-461 Color	Водорастворимые	C45/C/M/Y				CARMEN/C/M/Y
66	PG-445 Black	Пигментные		C45/BP			CARMEN/B
67	CL-446 Color	Водорастворимые	C45/C/M/Y				CARMEN/C/M/Y
68	PGI-450 Black	Пигментные		C45/BP	C14/BP		CARMEN/B
69	CLI-451 Black	Водорастворимые	C45/B		C14/B		CARMEN/PB
70	CLI-451 Gray	Водорастворимые	C45/GY		C14/GY		
71	CLI-451 Cyan	Водорастворимые	C45/C		C14/C		CARMEN/C
72	CLI-451 Magenta	Водорастворимые	C45/M		C14/M		CARMEN/M
73	CLI-451 Yellow	Водорастворимые	C45/Y		C14/Y		CARMEN/Y
74	PGI-470 Black	Пигментные		C45/BP	C14/BP		CARMEN/B
75	CLI-471 Black	Водорастворимые	C45/B		C14/B		CARMEN/PB
76	CLI-471 Gray	Водорастворимые	C45/GY		C14/GY		
77	CLI-471 Cyan	Водорастворимые	C45/C		C14/C		CARMEN/C
78	CLI-471 Magenta	Водорастворимые	C45/M		C14/M		CARMEN/M
79	CLI-471 Yellow	Водорастворимые	C45/Y		C14/Y		CARMEN/Y

Починаючи з 2011 року на ринку з'явилися перші принтери із вбудованою виробником СНПЧ:



З тих пір не лише асортимент таких принтерів/БФП Epson розширився та урізноманітнівся, але й на сьогодні є ряд аналогічних пристроїв Canon, Brother, Hewlett-Packard.



Коли перші вбудовані СНПЧ легко можна було заправити із звичайної пляшечки, то далі виробники принтерів роблять все можливе, щоб утруднити таку заправку сумісним чорнилом — створюють спеціальні клапани, звужене/з перетинками горло, систему захисту Key-Lock (ключ-замок).

Тому на сьогодні для зручності користувача маємо чорнило WWM у спеціальних пляшечках з носиком, які за зовнішнім виглядом схожі і за функціоналом практично не відрізняються від контейнерів (пляшок) з оригінальними чорнилами. Так, замість оригінальних контейнерів Epson 101, 103, 105/106, 110 користувач може вибрати відповідні вигідні рішення від WWM:



Для моделей з контейнерами Epson 664, 673, 774 , Canon GI-490 -інші, не менш вигідні рішення Printalist, WWM комплектами та поштучно:



Користувачі принтерів Canon з вбудованою СНПЧ і контейнерами GI-40/GI-41 також можуть вибрати відповідні сумісні контейнери з чорнилами Printalist, WWM. Не залишені без уваги і любителі друкуючих пристроїв HP з чорнильними контейнерами GT-52, 53.



Користувачі-новачки часом з острахом купують сумісні чорнила, але жодні з обраних до використання чорнил від WWM не представляють ніякого ризику для принтера. Бо, перш ніж потрапити на полиці магазинів, чорнила розробляються в науково-дослідній лабораторії підприємства, ретельно тестуються Випробувальним центром і лише після підтвердження якості розробка передається до виробництва. Проба кожної виробничої партії зберігається протягом 5-ти і більше років для періодичного контролю якості.

4. Як перейти на чорнила WWM

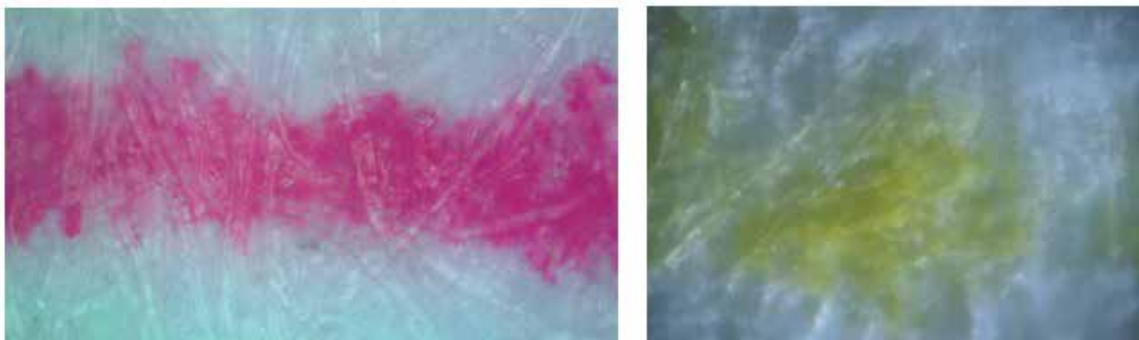
Найголовніше золоте правило сумісності чорнил від WWM – всі чернила повністю сумісні з оригінальними чорнилами від виробників принтерів, для яких вони призначені. Можна спокійно заправляти картриджі чи СНПЧ без промивання. Просто доливати, не замислюючись про які-небудь не існуючі проблеми, що могли б трапитися.

- За наявності декількох видів чорнил WWM (водорозчинні, пігментні) для одного і того ж принтера неминуче може з'явитися питання про взаємні переходи від використання одних чорнил до інших. У разі зміни пріоритетів при друці (були водорозчинні, хоча пігментні, наприклад) перехід здійснити дуже просто, незалежно від того, використовується ПЗК чи СНПЧ, але треба дотримуватись певних правил. Головне — повністю злити попередні чорнила і заправити наступні без промивання системи друку.
- Перехід між будь-якими водорозчинними чорнилами, включаючи інші бренди -найпростіший: можна заправляти НПК або доливати чорнило в ємності-донори в будь-якому порядку без шкоди для принтера/друкуючої голівки. Якщо не злити попереднє чорнило, то слід пам'ятати, що принтер друкуватиме сумішшю чорнил, що може впливати на передачу кольору при друці.

5. Від чого залежить якість друку

Насиченість та реалістичність передачі кольорів при друці на фотопапері залежить не лише від правильно підібраних чорнил, але й від самого паперу. Візуально відбиток визначається як яскравий чи не дуже, насичений чи ні, реалістичний чи з не дуже відповідними дійсності кольорами. Але оком не помітна реальна причина нереалістичного друку. На допомогу приходить мікроскопія.

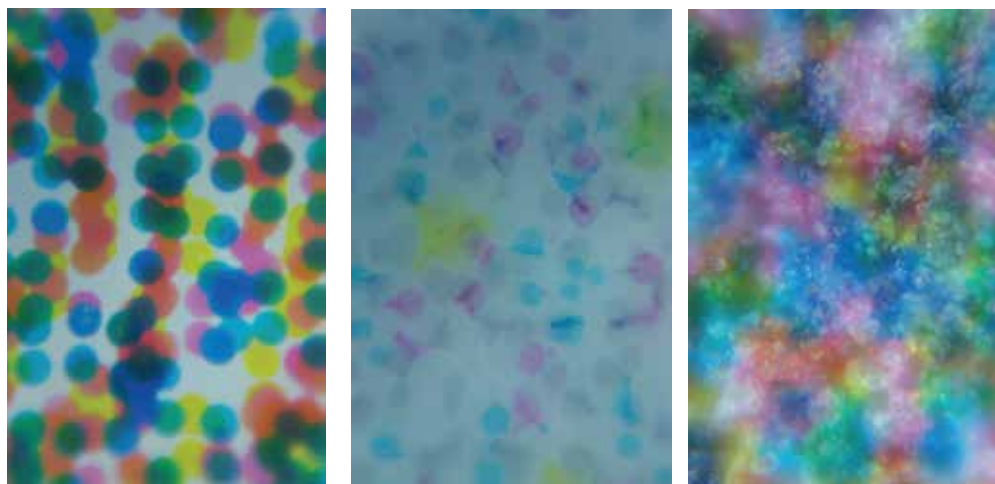
Для щоденного друку багатьох влаштовує звичайний офісний папір, хоча в окуляр мікроскопа взагалі не видно окремих крапель чорнил:



Найбільша кількість кольорів (широкий колірний обхват) і максимальна реалістичність фотодруку можлива лише на мікропористих видах паперу (преміум глянець, напівглянець, сатин, люстер, тощо). Чорнильні краплі фіксуються ідеально круглими і чіткими.

На глясовому фотопапері основна маса чорнила розтікається вздовж меж зерен покриття, сама пляма від краплі бліда. Як результат - недостатня насиченість, звужений колірний обхват.

На матовому фотопапері краплі перетворюються на плями (форму яких не можна ототожнити з круглими) на аморфній структурі покриття. Картина виглядає так, ніби краплі впали на свіжий сніг. Колірний обхват ще знижується.



Таким чином, для максимального задоволення потреб користувача при друці на струминному принтері необхідно правильно підібрати не лише чорнила, але й папір,