

Technologia atramentów utwardzanych promieniowaniem UV jest stosowana od końca lat 60-tych XX wieku. W tym czasie metoda ta została opatentowana i zastosowana w druku offsetowym i sitowym.

Na początku wieku XXI wprowadzono ją do drukowania opakowań tekturowych, etykiet i wielu innych wyrobów. Po zastosowaniu barwników UV w technologii druku cyfrowego, wielu Producentów ploterów i drukarek oferuje urządzenia przystosowane do tej technologii.

Obecnie atramenty UV mogą być nadrukowywane zarówno na podłoża elastyczne, oraz takie, jak: drewno, szkło, akryl, płyty piankowe, PCW, poliwęglany, poliestry i in.

I choć ceny drukarek UV są w porównaniu do innych wyższe – gwarantują w zamian wysoką jakość, odporność na działanie warunków zewnętrznych i spełniają wymagania stawiane przez ochronę środowiska (brak jakichkolwiek ulatniających się szkodliwych składników).

Są to mocne argumenty przemawiające za ich stosowaniem.

W ubiegłych latach odnotowano coroczny wzrost sprzedaży urządzeń i materiałów rzędu ok. 20%.

Sam proces utrwalenia nadrukowanych atramentów następuje po 24 godzinach od ich naświetlenia lampami rtęciowymi, UV-LED lub innymi źródłami promieniowania ultrafioletowego. Dzięki temu procesowi nadrukowany barwnik zostaje wysuszony (zahartowany) i uzyskuje pełną wytrzymałość na ścieranie.