

PURe – barva bez sušidel na bázi kovů a fotoiniciátorů

Nejnovější technologie výroby ofsetových barev společnosti Epple se nazývá PURe. Vedle UV a konvenčních barev se jedná o třetí barvový systém, který je výjimečný ekologicky udržitelným výrobním procesem a velice rychlým následným zpracováním. PURe neobsahuje sušidla na bázi kovů ani UV fotoiniciátory. Systém PURe je tak vhodný pro zadavatele a tiskárny, hledající ekologické řešení pro zpracování svých zakázek.

Již od své premiéry se barva PURe okamžitě odlišuje od ostatních na trhu s ofsetovými barvami, a jak uvádí Dr. Carl Epple, člen představenstva společnosti Epple, odpovědný za vývoj a inovace: „Mezi konvenčním a UV tiskem je barva PURe novou, třetí technologií ofsetových barev. Systém PURe kombinuje to nejlepší z obou světů tj. ekologii a ekonomiku s trvale vysoce udržitelným produktem.“

Důležitá vlastnost: čistota a rychlost
Ekologická nezávadnost a rychlé zpracování tiskového produktu: to je podstatou autonomního barvového systému PURe. Dr. Carl Epple byl zodpovědný za jeho vývoj. PURe není výstřelem do tmy v oblasti ekologického tisku. PURe je opravdu šetrný k životnímu prostředí, zcela bez minerálních olejů, fotoniciátorů nebo sušidel na bázi kovů. Pro zasychání nejsou nutné žádné toxické kovy, jako je kobalt a mangan nebo jejich příbuzné sloučeniny. PURe tedy chrání člověka a přírodu. „Většina základních



surovin a pojivový systém jsou založeny zcela na bázi obnovitelných surovin. To ale zákazníci již znají z řady BoFood, určené pro potisk obalů.“

Během vývoje u firmy Epple přikládali velkou důležitost zařazení PURe mimo tzv. nebezpečné látky. To dokumentuje ekologickou a zdravotně nezávadnou povahu této barvy. Rychlé a nezávadné zasychání barvy ušetří tiskárnu čas i náklady, bere ohled na tiskaře svojí bezzápachovostí. Ve srovnání s konvenčním tiskem na bázi olejů, kde je další technologický postup možný až za několik hodin, lze zakázky zpracovávat mnohem efektivněji. Pro sušení barev PURe se nepoužívají systémy pro vytvrzování záření. Tím se šetří náklady na energii, čímž není nutné investovat do emitů a následné technologie

k intenzivnímu chlazení sušícího zařízení.

„Vytvoříme PURe svět“

Systém PURe, přihlášený na patentovém úřadě, byl primárně vyvinut pro tiskárny a jejich zákazníky, kteří mají vysoké požadavky jak na ekologii, tak i ekonomiku a efektivitu celého provozu. Každá tiskárna ocení kvalitní výrobu bez nutnosti uskladňování zakázek mezi výrobními fázemi. „Naši BETA zákazníci tiskli katalogy pro cestovní kanceláře, noviny atd., zkrátka vše, co dnes produkuje interné tiskárny,“ konstatuje dr. Carl Epple. Proto tiskárny skutečně mohou vytvářet svůj vlastní, různorodý PURe svět. Přejít na tento nový systém je prováděn vždy za účasti technika firmy Epple.

Technologie PURe v přímém srovnání s ostatními barvovými systémy

Nově můžeme dvě stávající kategorie tiskových barev pro archový ofset rozšířit o třetí. Značka PURe stojí mimo dva známé barvové systémy, které jsou založené na minerálních a rostlinných olejích a UV vytvrzování. Pro tiskárny, které chtějí zpracovávat své zakázky ekologicky šetrným způsobem je barvový systém PURe plně k dispozici. Dnešní systémy na bázi olejů dosahují vysokého stupně udržitelnosti a ovládají trh. Systémy barev vytvrzované UV zářením umožňují velmi rychlé další zpracování, vyžadují však vyšší počáteční investici do technologií. Zcela nový barvový systém PURe nabízí absolutně udržitelnou recepturu ve spojení s velmi rychlým následným zpracováním, a to zcela bez sušidel a fotoiniciátorů.

1. Konvenční systémy barev – založené na minerálních/rostlinných olejích: udržitelné a obnovitelné zdroje. Kvantitativně mají tyto barvy na trhu nejvyšší podíl (archový ofset). Zasychají absorpcí a oxidačním sušením. Tento proces však vyžaduje sušidla na bázi kovů, atmosférický kyslík a čas. S příchodem tiskové barvy bez minerálních olejů se společnost Epple Druckfarben AG v roce 1994 se významně přičinila o to, že výhodou těchto systémů na bázi olejů stala udržitelnost výrobků. Téměř 80% surovin pro takové ofsetové



systémy je založeno na obnovitelných surovinách.

2. UV/EB vytvrzování: velmi rychlé schnutí, problémy se značením na etiketách.

Barvy zasychající díky radiaci velice rychle zpolymerizují a umožňují velmi rychlé zpracování, což je jejich nepopíratelnou výhodou. Stroje však vyžadují nákladné technologické vybavení. Pokud jde o udržitelnost, radiaci zasychající barvy mají výrazně horší vliv na životní prostředí než barvy konvenční. Pojivový systém těchto barev je typický produkt petrochemického průmyslu. Kromě toho tyto barvy jsou označeny jako nebezpečné produkty ohrožující vodu, dále jako vysoce dráždivé, případně toxické. Další nevýhodou tohoto systému je, že po vytvrzení se z barvy

stává plast a potíštěný papír tak není možné recyklovat.

PURe technologie: udržitelná, obnovitelná a rychleschnoucí

Nový barvový systém spojuje ty nejlepší vlastnosti z obou světů: udržitelnost a šetrnost k životnímu prostředí v kombinaci s rychlým sušením a dalším zpracováním. Z technologického hlediska musí být PURe považována za novou, zcela samostatnou technologii výroby tiskových barev. Barvová vrstva, indukovaná absorpcí kapalných složek, se tvoří v podobě procesu samopolymerace. To umožňuje rychle přejít k dalším technologickým procesům, jako je skládání a laminování. PURe úplně vylučuje potenciálně toxická kovová sušidla (fotoiniciátory, kobaltové nebo jiné kovové složky).

Informace o výrobcu

Od roku 1889 Epple Druckfarben AG neustále vyvíjí a vyrábí barvy nejvyšší kvality. Jako přední výrobce Epple ukázal svou inovativnost včasným vývojem tiskových barev bez minerálních olejů a speciálních barev s velmi dlouhými intervaly mezi mycími cykly při tisku na obrátku. To vše se také odráží v oblasti barev vhodných pro balení potravin s patentovanými produkty BoFood MH a BoFood Organic. U středně velkých rodinných firem je prioritou flexibilita. Pravděpodobně žádná jiná společnost nedokáže nabídnout individuální řešení požadavků pro své zákazníky po celém světě.

