



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Tiskové techniky

18. Maturitní témata III. – Flexotisk

www.isspolygr.cz

Vytvořila:
Zuzana Dvořáková

Integrovaná střední škola polygrafická,
Brno, Šmahova 110
Šmahova 110, 627 00 Brno

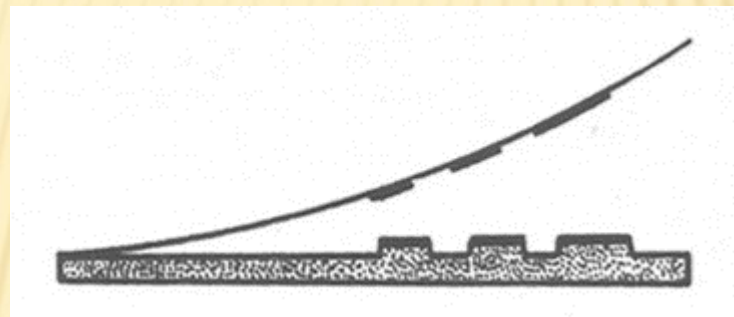
Maturitní témata III. – Flexotisk

DUM číslo:18
Maturitní témata – Flexotisk

Interaktivní metody zdokonalující edukaci na ISSP
CZ.1.07/1.5.00/34.0538

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	4. ročník (SOŠ)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.
Autor	Ing. Zuzana Dvořáková
Tematická oblast	Tiskové techniky
Název DUM	Maturitní témata III. – Flexotisk
Pořadové číslo DUM	18
Kód DUM	VY_32_INOVACE_18_TIT_DV
Datum vytvoření	10.3.2013
Anotace	Prezentace žákům pomáhá při maturitní přípravě
Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.	

PRINCIP TISKU Z VÝŠKY



CHARAKTERISTIKA FLEXOTISKU

- ✘ původní obalová tisková technika
- ✘ tisk z pružných tiskových forem
- ✘ původní rotační technika
- ✘ využití rychleschnoucích barev
- ✘ potisk rozměrově nestálých i povrchově nerovných materiálů
- ✘ Využití aniloxového (rastrového) válce k nanášení barvy na tiskovou formu

MATERIÁLY PRO VÝROBU TISKOVÉ FORMY

- × guma
- × fotopolymery
- × elastomery

VÝROBA TISKOVÉ FORMY PRO FLEXOTISK

- × plošná tisková forma
- × sleeve - návlek
 - + kopírovací proces – osvitom přes negativní film
 - × fotopolymery jednovrstvé
 - × fotopolymery vícevrstvé
 - + CtP systém – pomocí LAMS vrstvy
 - + gravura laserem – elastomery

KONSTRUKCE FLEXOTISKOVÉ JEDNOTKY

- ✘ nízkoviskózní tisková barva se nanáší na tiskovou formu pomocí rastrového (aniloxového) válce
 - ✘ barevnice
 - ✘ ráklová komora

KONSTRUKCE FLEXOTISKOVÝCH STROJŮ

- × za sebou
- × nad sebou
- × satelitně

KONTROLNÍ OTÁZKY

1. Jaké je využití flexotisku?
2. Jaké znáte materiály a výrobní postupy při zhotovování tiskových forem pro flexotisk?
3. Jaké konstrukce tiskových strojů pro flexotisk znáte?
4. Víte, jaké jsou přednosti flexotisku? Jaká jsou negativa?
5. Má flexotisk budoucnost?

POUŽITÁ LITERATURA A WEBOVÉ ODKAZY

- ✘ Wikipedie: Grafické techniky. JUANIDES. *Wikipedie: Grafické techniky* [online]. 04.02.2006 [cit. 2013-03-10]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Grafické_techniky

J©D