



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Tiskové techniky

16. Zhotovení tiskových bodů v síťotisku

www.isspolygr.cz

Vytvořila:
Hana Světlíková
Vytvořeno dne: 5. 2. 2013

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	I. ročník (SOŠ, SOU)
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	Hana Světlíková
Tematická oblast	Tiskové techniky
Název DUM	Zhotovení tiskových bodů v síťotisku
Pořadové číslo DUM	16
Kód DUM	VY_32_INOVACE_16_OV_SV
Datum vytvoření	5. 2. 2013
Anotace	Prezentace, která obsahuje princip síťotisku, učí žáky

Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.

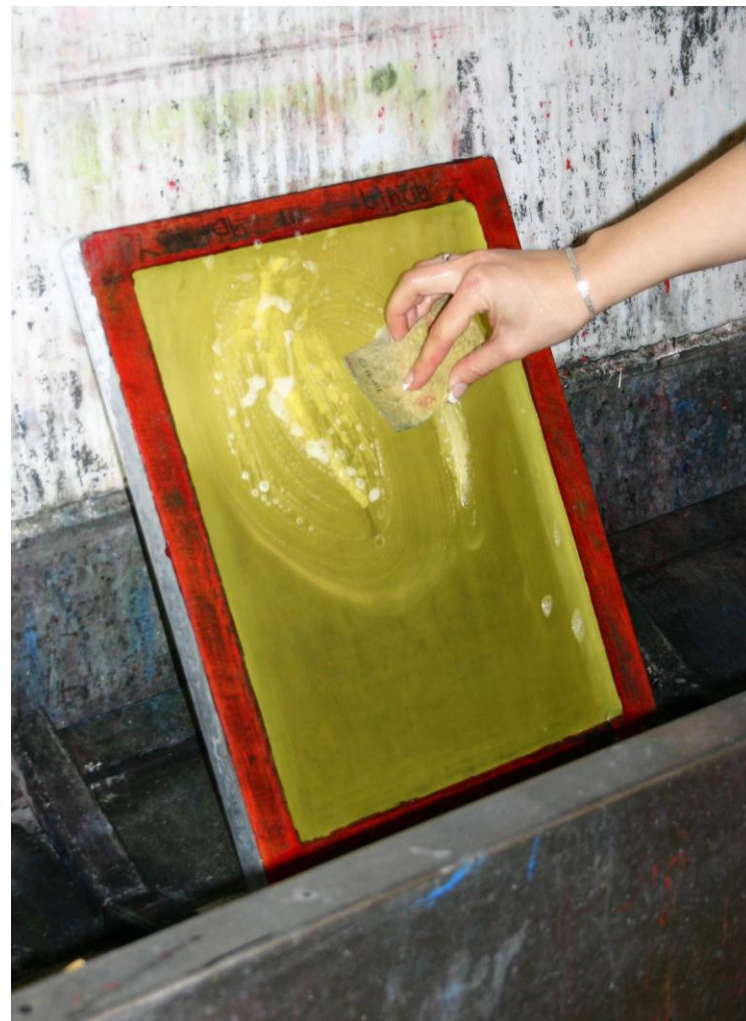
Zhotovení tiskových bodů v sítotisku

- tiskové body v sítotisku jsou ty, které se neutvrdily (nezpolymerovaly) při osvitu a tudíž se odplavily při vyvolávání
- to znamená, že tiskovými bod prochází barva přes síťovinu



Odmaštění síťoviny

- je velmi důležité pro správné uchycení světlocitlivé vrstvy na síťovinu
- používá se například Pregar A9 extra nebo Pregaprep
- po odmaštění se musí síto důkladně usušit



Ovrstvení síťoviny

- ovrstvujeme síťovinu pomocí tzv. ovrstvovacího korýtka, kdy nanášíme tenkou vrstvu světlocitlivé vrstvy na síťovinu
- světlocitlivou vrstvu vždy nanášíme z obou stran síťoviny
- světlocitlivá vrstva se před osvitom musí nechat důkladně proschnout



Kopírování (osvit) předlohy

- osvit probíhá ve vakuovém rámu s jemnou pryžovou membránou, která po vysátí vzduchu obepne těsně síto a předloha přilne těsně k světlocitlivé vrstvě na sítu
- osvit probíhá speciálním zdrojem světla (UV) zpravidla 1 - 3 minuty ze vzdálenosti dvou metrů



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

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

Tiskové techniky

DUM číslo: 16
Název: Zhotovení tiskových
bodů v síťotisku

Vyvolávání a sušení sít

- vyvolávání osvícených sít probíhá ve vyvolávacích boxu proudem vody (méně než 40 °C)
- kdy osvícená místa zůstanou a neosvícená místa se odplaví ze síta
- sušení probíhá v zásuvkové sušící skříni, kde se suší síta teplým vzduchem
- teplota však nesmí přesáhnout 40 °C



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

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

Tiskové techniky

DUM číslo: 16
Název: Zhotovení tiskových
bodů v síťotisku

Odvrstvování síť

- po tisku se síť odvrstvuje (zbavuje se utvrzelé světlocitlivé vrstvy), aby mohlo být síť použito pro další tisk
- síť potřeme odvrstvovačem (Pregason EP3) a nechá se působit, po uvolnění se proudem vody (tlakovým ostříkovačem) zbavíme vrstvy
- zbytky barvy nebo vrstvy odstraníme alkalickou pastou (Pregan Paste), necháme působit a opět opláchneme proudem vody

Kontrolní otázky

Proč dochází k odmašťování síťoviny před ovrstvováním?

Čím ovrstvujeme síto?

Pomocí čeho probíhá osvícená síta?

Čím se vyvolávají osvícená místa?

Čím se odstraňují zbytky barvy a vrstvy?