



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Tiskové techniky

2. Sítotisk

www.isspolygr.cz

Vytvořila:
Hana Světlíková
Vytvořeno dne: 6. 9. 2012

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

Tiskové techniky

DUM číslo: 2
Název: Sítotisk

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

Strana: 1/10

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
Tématická oblast	Tiskové techniky
Název DUM	Sítotisk
Pořadové číslo DUM	2
Kód DUM	VY_32_INOVACE_02_OV_SV
Datum vytvoření	6. 9. 2012
Anotace	Prezentace, která obsahuje princip sítotisku a postup při tvorbě šablon a tisku.

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

Princip tiskové techniky

Základem je síto,
na kterém je vysvícený motiv

Pomocí tříče je přes síto
protlačována barva
na potiskovaný materiál.



Předlohy pro sítotisk



Filmová předloha – vytvořená fotochemickou cestou

Řezaná předloha – předloha vyřezaná z černého papíru

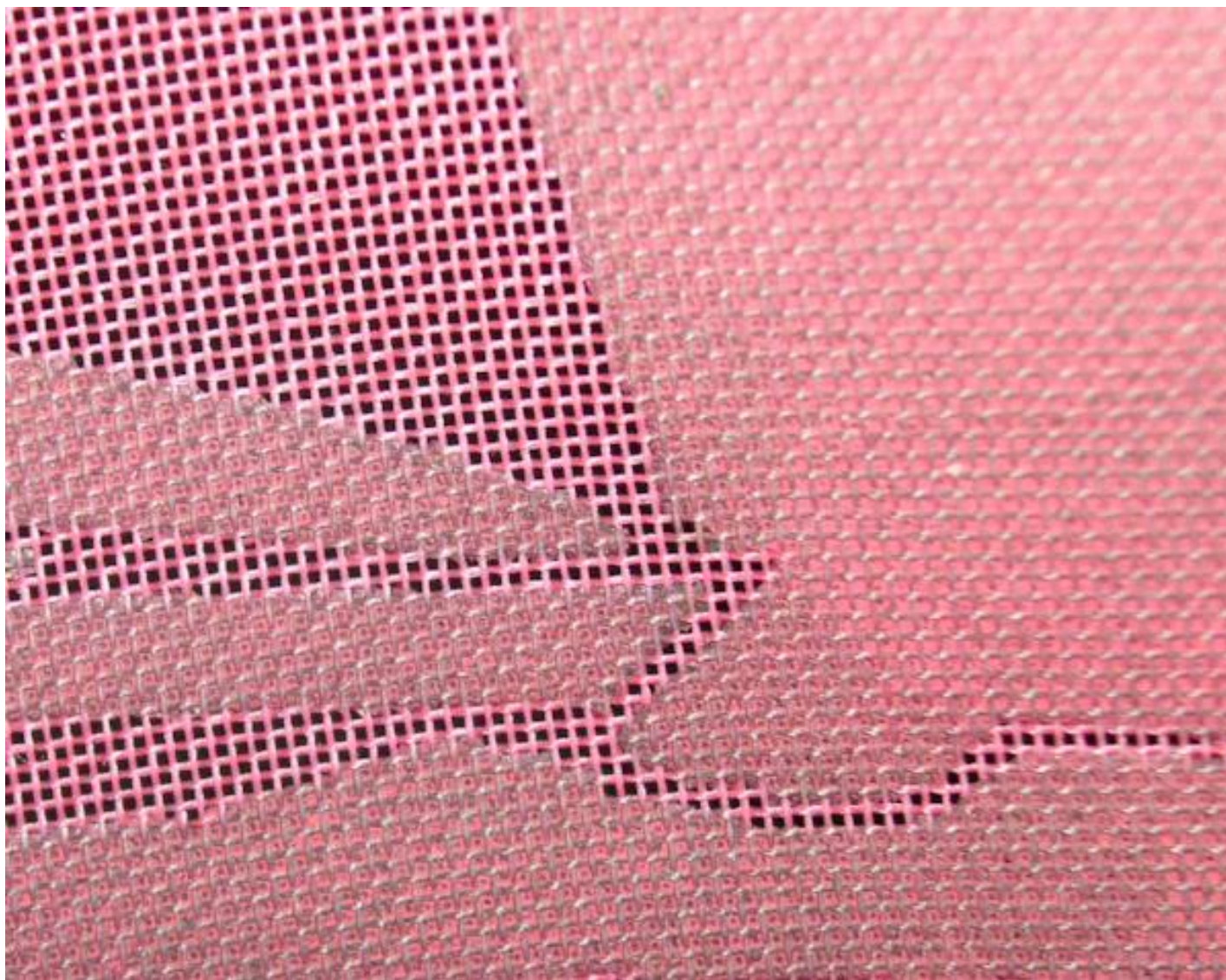
Tvorba motivu na síto

Síto je upevněné v rámu (většinou kovovém), které se odmastí pro lepší přilnavost světlocitlivé vrstvy.

Odmaštěné síto se ovrství světlocitlivou vrstvou, která se nanese oboustranně pomocí tzv. korýtky.

Na usušenou vrstvu se přiloží předloha (vrstva na vrstvu) a pomocí osvitové jednotky se vykopíruje motiv – osvícená místa se vytvrdí, neosvícená odplaví pomocí vody.





Sítotiskové barvy

Barvy na textil – vodou ředitelné, UV barvy

Barvy na nesavé materiály

Barvy na savé materiály

Barvy s aromatickými kapslemi

(při narušení povrchu barvy dojde k vylučování příslušné vůně)

Pracovní náplň sítotisku



Převážně textil

Nesavé materiály – plasty, fólie

Plošné spoje

Může se provádět i parciální lakování
(možnost nanést větší množství laku)

Sítotiskové stroje

Ruční sítotiskové stroje

- Pohyblivé sklápěcí síto, pohyblivá těrka

Poloautomatické sítotiskové stroje

Plněautomatické sítotiskové stroje

Rotační sítotiskové stroje

Průběh tisku na ručním sítotiskovém stole



Sítotiskové tkaniny – polyamydová vlákna
– kovové vlákna

Kontrolní otázky

Ke které tiskové technice patří sítotisk?

Jaké předlohy se používají pro sítotisk?

Vyjmenujte alespoň 3 potiskované materiály?



Zdroje

<http://geo3.fsv.cvut.cz/vyuka/kapr/sp/2012/mikova/index.html>