

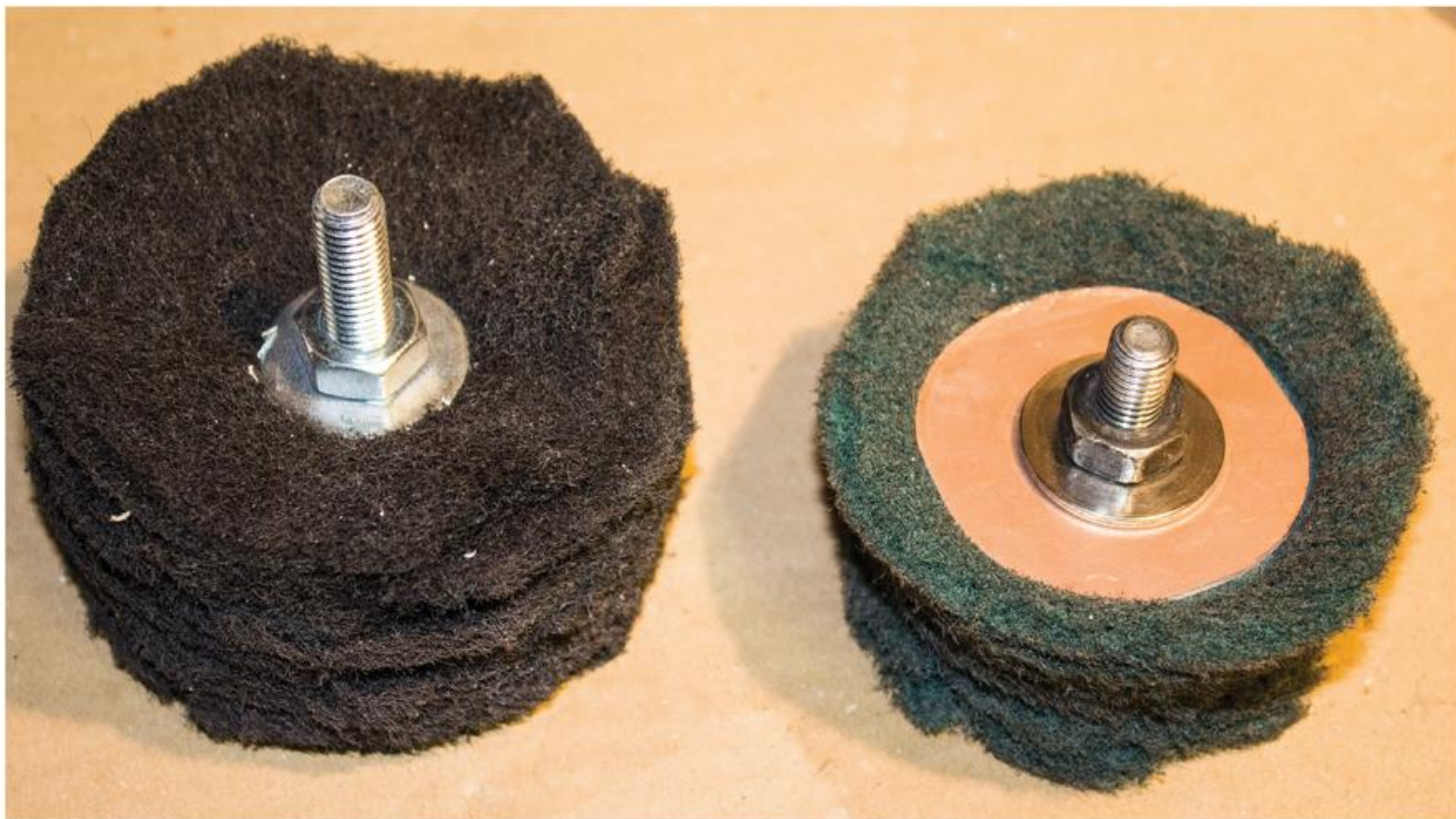
**Smernice izdelave tiskanih vezij v domači delavnici**



## Čiščenje laminata



# Čiščenje laminata



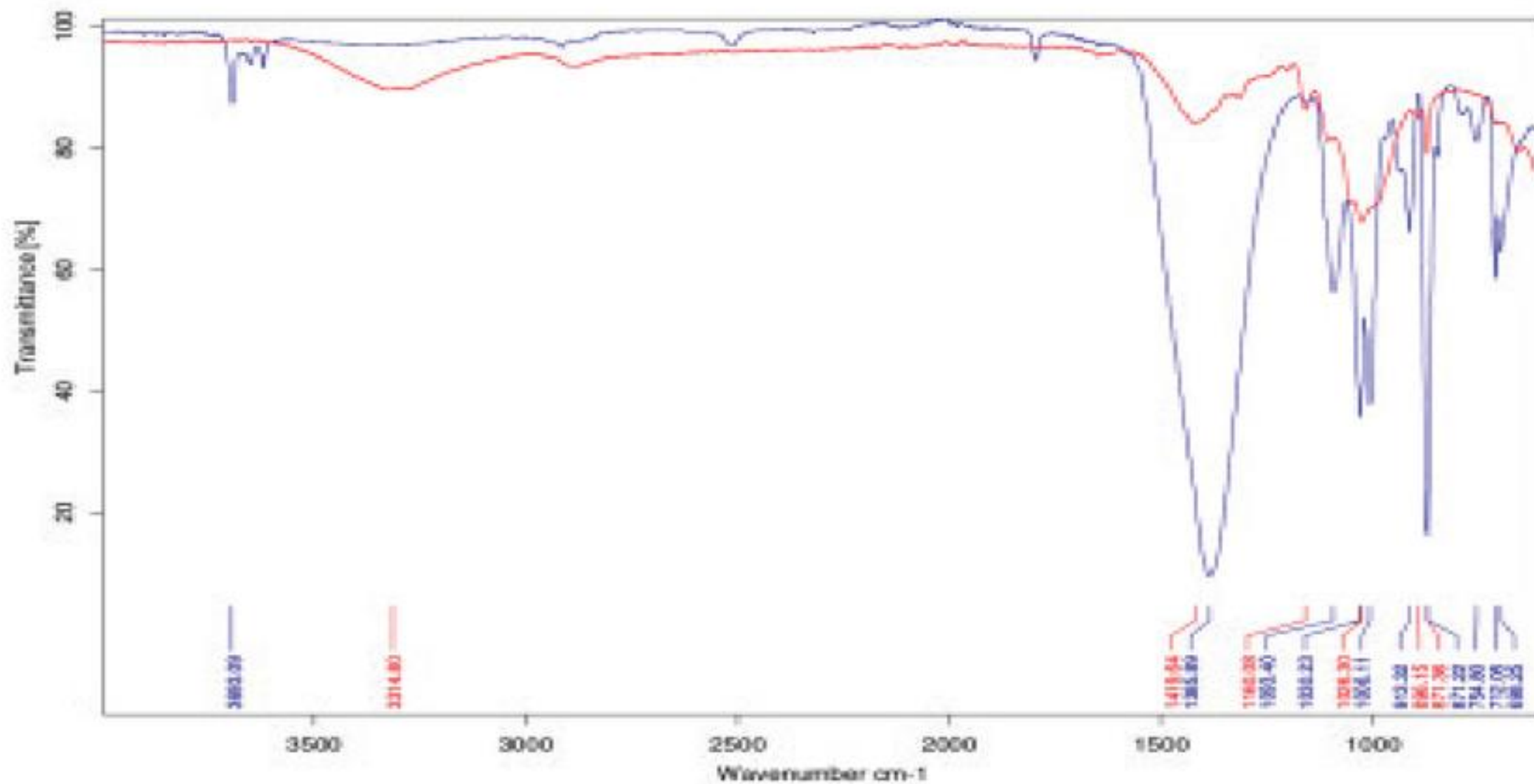
## **Izbira papirja**

**\* testirano več kot 40 vrst papirjev, katerih izvor so slovenske tiskarne.**

### **- Izbor najboljših**

<b>Št.</b>	<b>ime papirja</b>	<b>Ocena</b>	<b>Komentar</b>
24	chromolux	10,0	Dolgo namakanje; Na robu odstop vezja, prekinjena pista in v stiku
26	niklaselekt	10,5	V vodi odstopi sam; povsem brez napake.
28	gloss 130g	11,0	V vodi odstopi sam; En stik, odstranjen kar z konico pincete
29	mat 135 g	10,8	V vodi odtopi sam; Prevaja vse razen 5 mils
30	gardmat 150	11,2	V vodi odstopi zelo dobro; prevajajo vse piste, ni stika nikjer
31	mat 150	11,0	Se dobro raztopi v vodi; prevajajo vse piste, ni stika nikjer

# Izbira papirja



## **Izbira papirja**

**\* testirano več kot 40 vrst papirjev, katerih izvor so slovenske tiskarne.**

### **- Izbor najboljših**

<b>Št.</b>	<b>ime papirja</b>	<b>Ocena</b>	<b>Komentar</b>
24	chromolux	10,0	Dolgo namakanje; Na robu odstop vezja, prekinjena pista in v stiku
26	niklaselekt	10,5	V vodi odstopi sam; povsem brez napake.
28	gloss 130g	11,0	V vodi odstopi sam; En stik, odstranjen kar z konico pincete
29	mat 135 g	10,8	V vodi odtopi sam; Prevaja vse razen 5 mils
30	gardmat 150	11,2	V vodi odstopi zelo dobro; prevajajo vse piste, ni stika nikjer
31	mat 150	11,0	Se dobro raztopi v vodi; prevajajo vse piste, ni stika nikjer

## Izbira tiskalnika (tonerja)

Printer/ Topila	Toner	Papir	Odtis	IPA+P17	Aceton/voda	termo prenos
HP laserjet1020	HP12A original	gloss 130g	v redu	9,0 - 9,5	9,0-9,5	8,0 - 9,5
HP laserjet1020	HP12A nadomestni	gloss 130g	problematičen	9,0 - 9,5	8,0-8,5	9,0
OKI C3xx/MC3xx	črna - china	gloss 130g	v redu	9,0 - 9,5	8,5 - 9,5	8,0 - 9,0
OKI C3xx/MC3xx	magenta -china	gloss 130g	v redu	2,0	0,0	9,0 - 9,5
OKI C3xx/MC3xx	rumena -china	gloss 130g	v redu	0,0	0,0	9,0 - 9,5
OKI C3xx/MC3xx	modra -china	gloss 130g	v redu	0,0	0,0	9,0 - 9,5
hp p3005	Original	gloss 130g	v redu	9,0 - 9,5	6,5 - 8,0	8,5 - 9,0
Samsung M2875	Original	gloss 130g	problematičen	9,5	7,0	9,0
Samsung SCX4732	Original	gloss 130g	v redu	9,3	8,5	9,0
Kyocera FS2000D	original	?	v redu			9,5
minolta magiccolor 2590MF	nadomestni	gloss 130g	malo slabši	7,5	6,0	8,5
Samsung ML1640	nadomestni	gloss 130g	dober	0,0	7,5	8,5
Samsung SML2160	nadomestni	gloss 130g	dober	6,5	9,0	8,0
Samsung SML2950	nadomestni	gloss 130g	v redu	7,5	8,5	8,0
Samsung M2625	nadomestni	gloss 130g	problematičen			
LEXMARK MS310	nadomestni	gloss 130g	v redu	6,5	8,0	9,0
HP PRO 400	nadomestni	gloss 130g	v redu	8,0	9,0	7,0
Samsung CLP-360	original	gloss 130g	v redu, posamezni so slabi	9,0	8,5	8,5
HP4200n	nadomestni	gloss 130g	v redu	9,0	9,0	8,5
Lexmark E120	nadomestni	gloss 130g	rahlo problematičen	8,0	8,5	8,5
Brother HL 4150CDN	nadomestni	gloss 130g	problematičen	8,5	9,0	8,5
HP LJ2420	original	gloss 130g	v redu	8,0	5,0	8,5
Toshiba e170f	Original	gloss 130g	v redu	8,0	9,3	9,4
OKI C5000	nadomestni	gloss 130g	v redu	8,0	8,0	8,2

# Izbira kemikalij

Aceton / voda - prva informacija.

Aceton / Ethanol

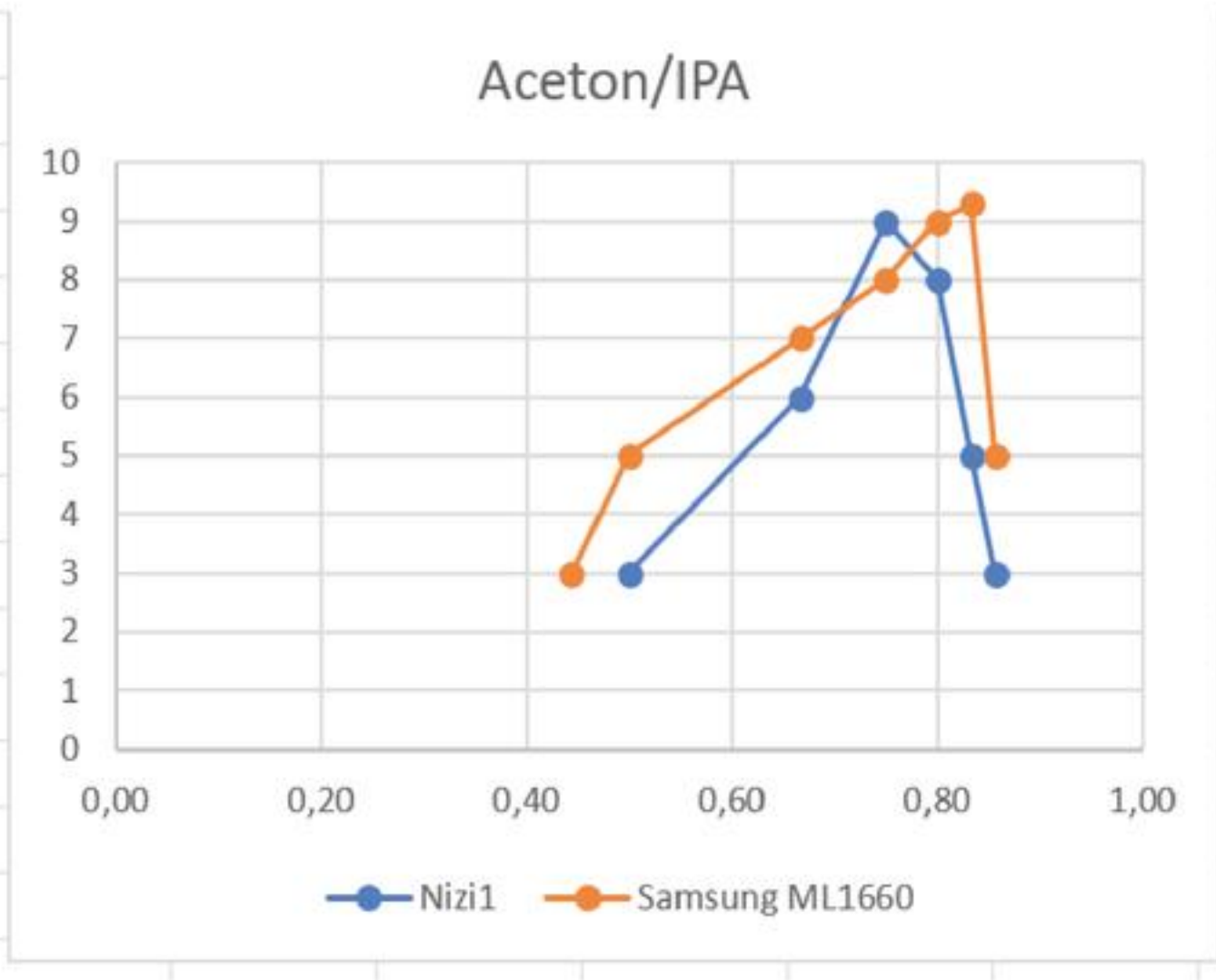
Aceton / IPA - isopropilni alkohol

Vezje se da narediti. Je pa kar nekaj problemov.

Vsebuje kar nekaj vode

.....

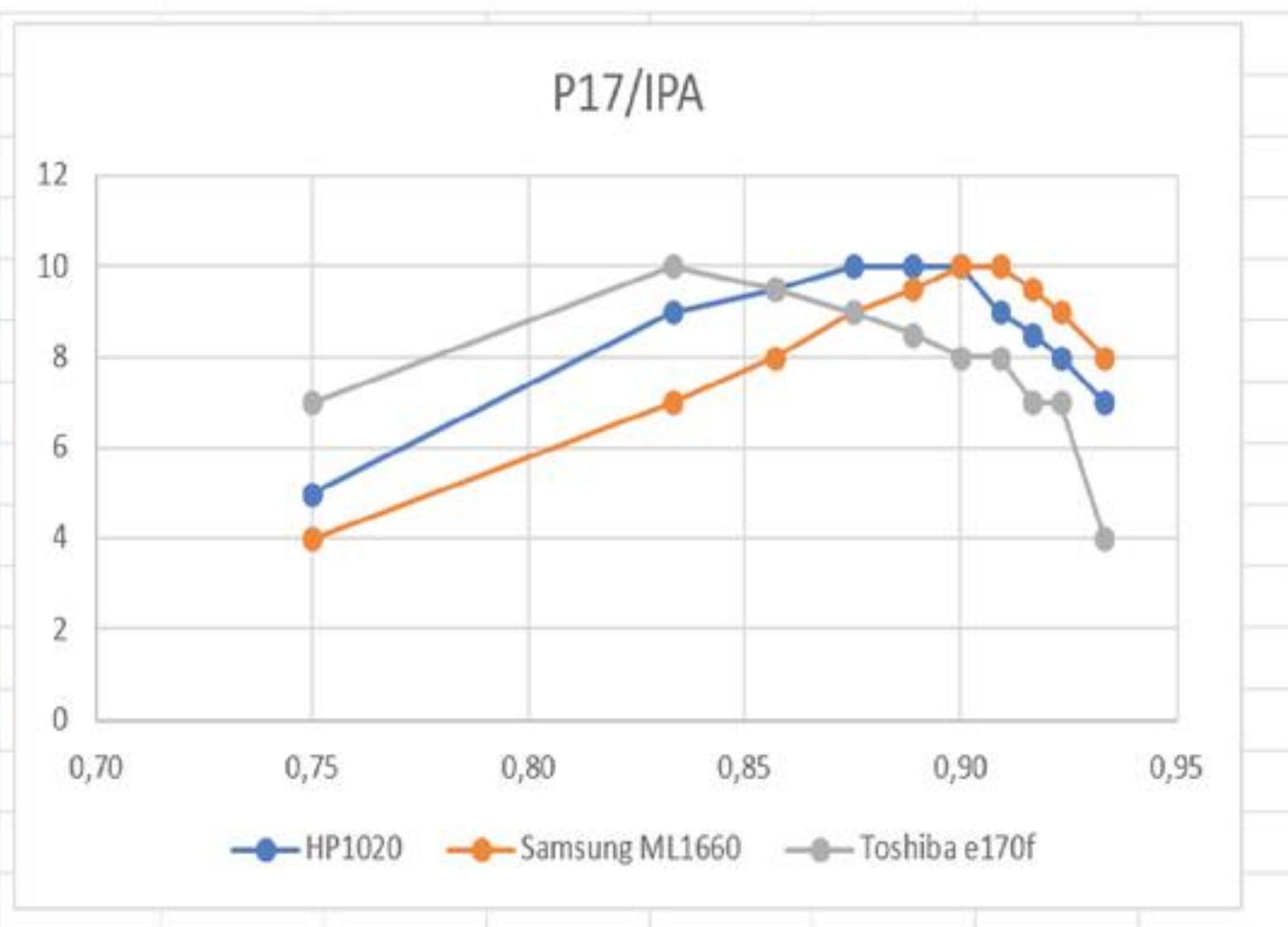
Aceton	IPA	razmerje	ocena	HP1020	ML1660
1	0,8	0,44			3
+	1	0,50	3,0		5,0
	1	0,67	6,0		7,0
	1	0,75	9,0		8,0
	1	0,80	8,0		9,0
	1	0,83	5,0		9,3
	1	0,86	3,0		5,0





## P17 / IPA - isopropilni alkohol

P17	IPA	razmerje	HP1020	ML1660	e170f
			ocena		
5	15	0,75	5	4	7
5	25	0,83	9,0	7,0	10
5	30	0,86	9,5	8,0	9,5
5	35	0,88	10,0	9,0	9
5	40	0,89	10,0	9,5	8,5
5	45	0,90	10,0	10,0	8
5	50	0,91	9,0	10,0	8
5	55	0,92	8,5	9,5	7
5	60	0,92	8,0	9,0	7
5	70	0,93	7,0	8,0	4



**P17 je strupen. Pa še delajo ga ne več :(**

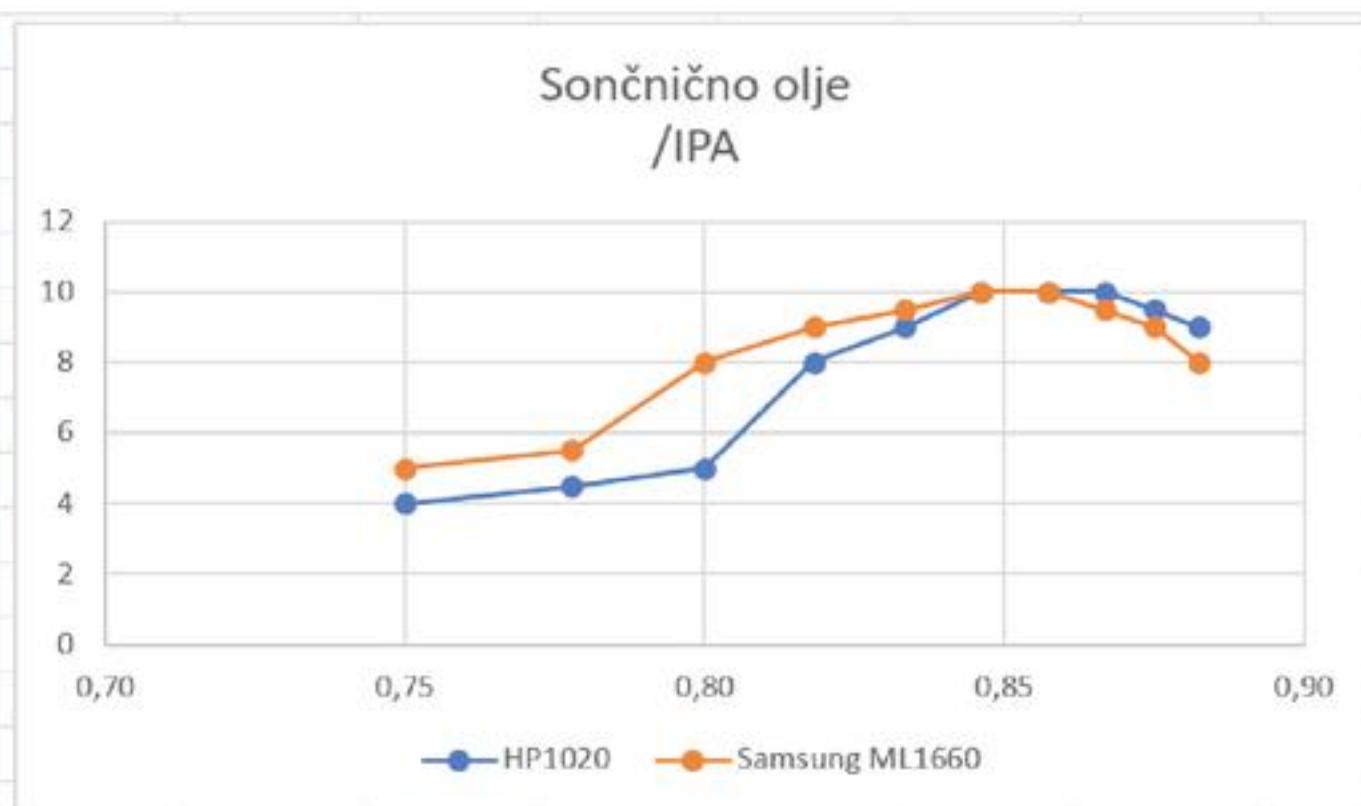
## Snovi, ki tvorijo emulzije.

Razna olja in IPA: Parafinsko olje, strojno olje, sončnično olje, laneno olje, olivno olje.  
Z dodatkom nekaj acetona se da doseči dobre prenose.

Manjša občutljivost na motnje.

Slabost: Emuzije hitro razstavijo na osnovne elemente. Potrebovalo bi se dodatne emulgatorje.

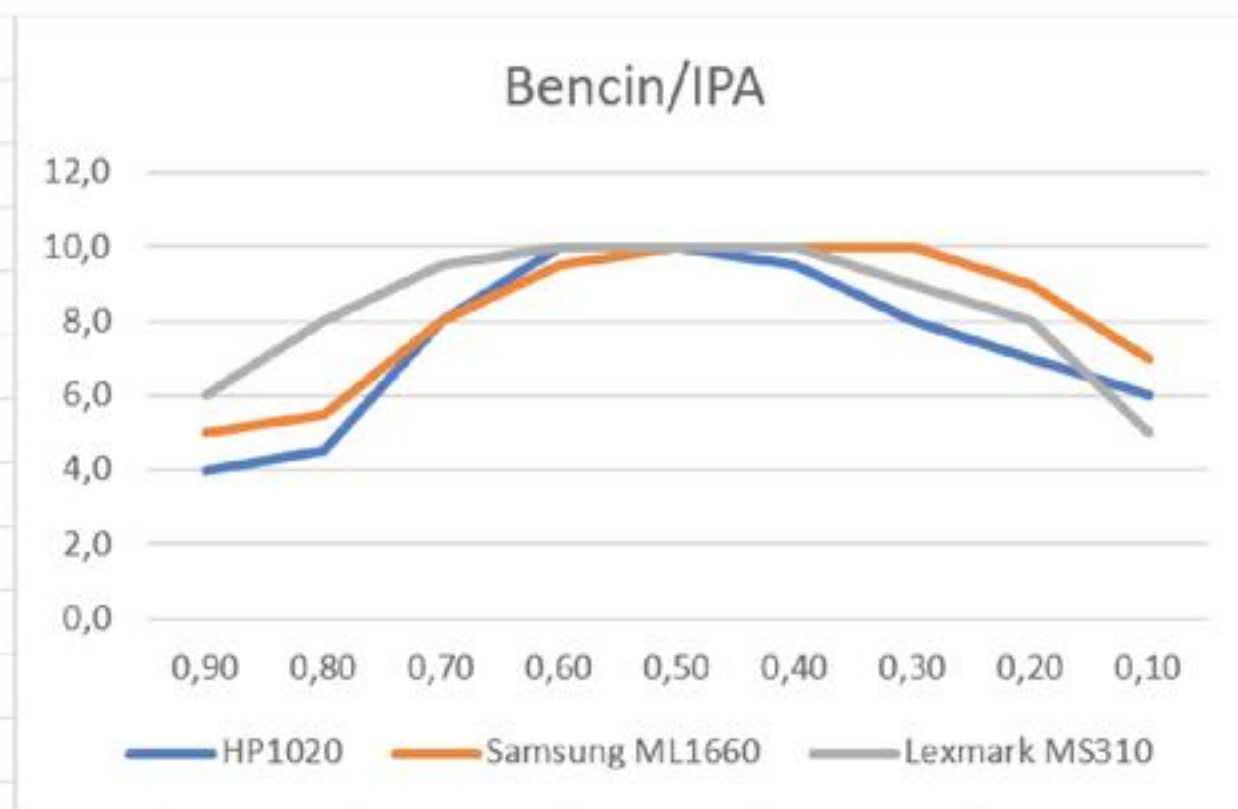
Aceton	Olje s.	IPA	razmerje	HP1020 ocena	ML1660
3	10	30	0,75	4	5
3	10	35	0,78	4,5	5,5
3	10	40	0,80	5,0	8,0
3	10	45	0,82	8,0	9,0
3	10	50	0,83	9,0	9,5
3	10	55	0,85	10,0	10,0
3	10	60	0,86	10,0	10,0
3	10	65	0,87	10,0	9,5
3	10	70	0,88	9,5	9,0
3	10	75	0,88	9,0	8,0



## Bencin/ IPA - isopropilni alkohol

**Izjemno široko okno delovanja**  
**Zelo občutljiva površina prenešenega tonerja**  
**Velika občutljivost na motnje**

			HP1020	ML1660	MS310	
Bencin	IPA	razmerje	ocena			
10	90	0,90	4,0	5,0	6,0	
20	80	0,80	4,5	5,5	8,0	
30	70	0,70	8,0	8,0	9,5	
40	60	0,60	10,0	9,5	10,0	
50	50	0,50	10,0	10,0	10,0	
60	40	0,40	9,5	10,0	10,0	
70	30	0,30	8,0	10,0	9,0	
80	20	0,20	7,0	9,0	8,0	
90	10	0,10	6,0	7,0	5,0	



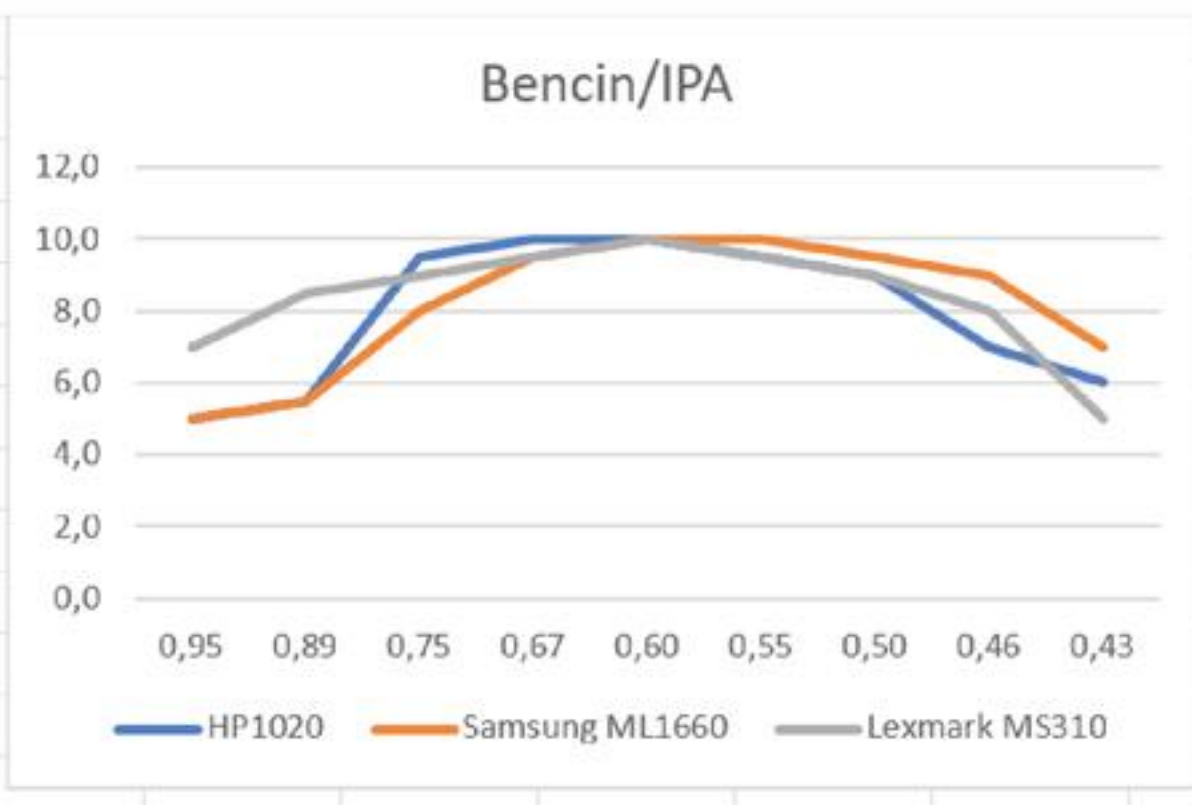
## Bencin/ olje/IPA - isopropilni alkohol

### Široko okno delovanja

Na mehanske poškodbe relativno neobčutljiv tonerja daje nekakšen gumijast občutek

Na motnje ni občutljiv (občasno pride do nepojasnjene napake v velikosti mm<sup>2</sup>)

				HP1020	ML1660	MS310	
Olje	Bencin	IPA	razmerje	ocena			
5	5	90	0,95	5,0	5,0	7,0	
10	10	80	0,89	5,5	5,5	8,5	
10	20	60	0,75	9,5	8,0	9,0	
10	30	60	0,67	10,0	9,5	9,5	
10	40	60	0,60	10,0	10,0	10,0	
10	50	60	0,55	9,5	10,0	9,5	
10	60	60	0,50	9,0	9,5	9,0	
10	70	60	0,46	7,0	9,0	8,0	
10	80	60	0,43	6,0	7,0	5,0	



## Za konec

### Toner termo transfer

- širši nabor printerjev
- potrebuje laminator in predelavo
- popači oblike zaradi termike
- potrebuje segrevanje
- enostavno 2 stranska vezja

### Toner kemo transfer

- ne dela dobro z vsemi printerji
- merilna posoda/tehtnica
- zelo verno prenese sliko
- hranjene kemikalij
- se da izdelati 2 stranska vezja

## Zmagovita kombinacija

10 Laneno olje

30 Čistilni bencin

60 IPA( isopropilni alkohol)

**Bonus - KSM43**