

PREMIUM JET COLOR

PŁYNNY
LAMINAT



Testy starzeniowe

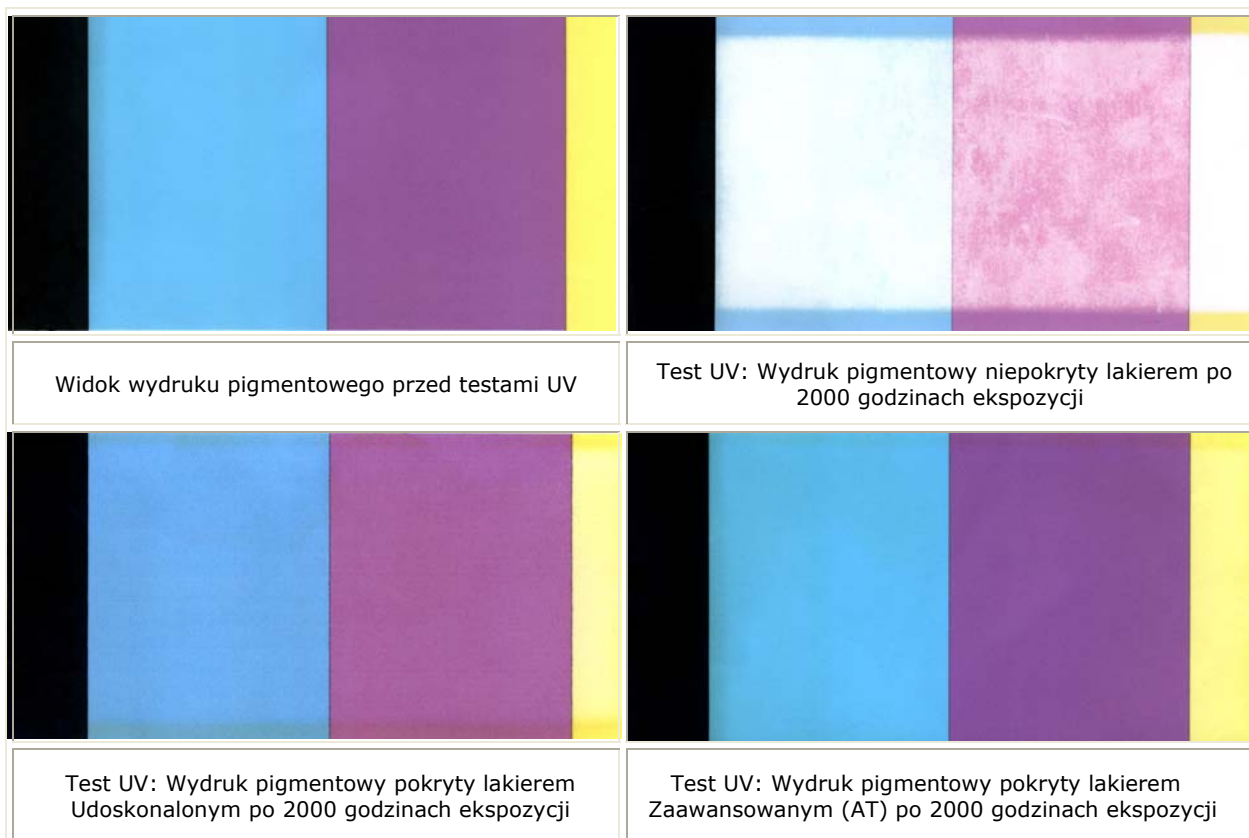
Gdańsk 2008

TESTY ODPORNOŚCI WYDRUKÓW POKRYTYCH LAKIEREM TOP COAT FIRMY PRIM JET COLOR

Podsumowanie wyników testów dla wydruków pigmentowych						
Panel	Parametr	Kolor				Rezultat
		Blue	Red	Yellow	Black*	
Niepokryty	$\Delta E_{0-2000h}$	25.10	18.81	51.74	4.29	Niedostateczny
Wydruk pokryty lakierem:						
Udoskonalonym	$\Delta E_{0-2000h}$	2.79	5.69	26.60	2.26	Bardzo dobry
Zaawansowanym (XT)	$\Delta E_{0-2000h}$	5.93	5.89	10.27	3.90	Doskonały
Zaawansowanym (AT)	$\Delta E_{0-2000h}$	5.63	3.16	10.67	2.68	Doskonały

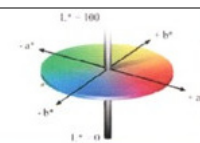
*Black panel był testowany przez 750 godzin.

EFEKTY NAŚWIETLANIA PRÓBEK PROMIENIOWANIEM UV- WYDRUKI WYKONANE ATRAMENTEM PIGMENTOWYM I POKRYTE LAKIEREM FIRMY PRIM JET COLOR PO 2000 GODZINACH EKSPOZYCJI



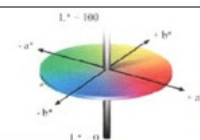
Wyniki testów UV po 2000 godzinach ekspozycji

Wyniki pomiarów dla wydruku pigmentowego. Atrament BLUE



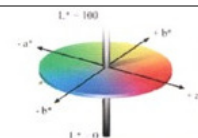
Panel	Parametr	Czas ekspozycji					
		0 h	48 h	200 h	400 h	1000 h	2000 h
Niepokryty	L	80.46	80.12	80.86	82.43	83.61	90.53
	a*	-18.83	-19.20	-18.62	-16.94	-12.52	-3.59
	b*	-17.82	-14.66	-13.44	-12.72	-8.30	-0.60
Pokryte lakierem:							
Udoskonalonym	L	73.87	72.22	71.12	72.49	72.90	72.29
	a*	-25.64	-26.03	-24.30	-24.09	-24.04	-23.90
	b*	-13.77	-8.13	-10.92	-12.74	-12.08	-12.27
Zaawansowanym (XT)	L	74.12	71.41	70.94	70.82	71.10	71.42
	a*	-25.44	-24.87	-24.45	-24.00	-23.58	-23.50
	b*	-11.97	-3.68	-3.21	-4.61	-6.53	-7.06
Zaawansowanym (AT)	L	75.43	73.78	73.18	73.56	73.70	73.88
	a*	-25.96	-26.91	-26.90	-26.96	-26.88	-26.84
	b*	-17.35	-11.34	-11.25	-10.99	-11.90	-12.01

Wyniki pomiarów dla wydruku pigmentowego. Atrament BLUE



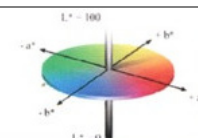
Panel	Parametr	Czas ekspozycji					$\Delta E_{0-2000h}$
		0-48 h	0-200 h	0-400 h	0-1000 h	0-2000 h	
Niepokryty	ΔL	-0.34	0.40	1.97	3.15	10.07	25.10
	Δa^*	-0.37	0.21	1.89	6.31	15.24	
	Δb^*	3.16	4.38	5.10	9.52	17.22	
Pokryte lakierem:							
Udoskonalonym	ΔL	-1.65	-2.75	-1.38	-0.97	-1.58	2.79
	Δa^*	-0.39	1.34	1.55	2.60	1.74	
	Δb^*	5.64	2.85	1.03	1.69	1.50	
Zaawansowanym (XT)	ΔL	-2.71	-3.18	-3.30	-3.02	-2.70	5.93
	Δa^*	0.57	0.99	1.44	1.86	1.94	
	Δb^*	8.29	8.76	7.36	5.44	4.91	
Zaawansowanym (AT)	ΔL	-1.65	-2.25	-1.87	-1.73	-1.55	5.63
	Δa^*	-0.95	-0.94	-1.00	-0.92	-0.88	
	Δb^*	6.01	6.10	6.36	5.45	5.34	

Wyniki pomiarów dla wydruku pigmentowego. Atrament
RED



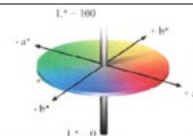
Panel	Parameter	Czas ekspozycji					
		0 h	48 h	200 h	400 h	1000 h	2000 h
Niepokryty	L	66.97	67.23	68.41	69.68	72.99	81.08
	a*	20.45	19.61	19.87	19.85	20.30	16.62
	b*	-17.77	-15.45	-15.69	-14.90	-11.83	-5.93
Pokryte lakierem:							
Udoskonalonym	L	63.89	62.91	62.67	62.69	62.72	61.84
	a*	19.84	18.08	18.52	18.59	18.60	18.17
	b*	-14.36	-9.87	-10.09	-10.21	-9.55	-9.09
Zaawansowanym (XT)	L	64.49	63.35	62.90	62.75	63.05	63.32
	a*	17.91	16.53	17.05	17.18	17.37	17.66
	b*	-13.44	-6.92	-7.01	-6.87	-7.91	-7.67
Zaawansowanym (AT)	L	60.54	59.91	59.70	59.62	59.63	59.81
	a*	19.36	18.07	18.57	18.67	19.04	19.16
	b*	-18.67	-14.13	-14.65	-14.87	-15.42	-15.60

Wyniki pomiarów dla wydruku pigmentowego. Atrament
RED



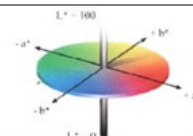
Panel	Parametr	Czas ekspozycji					$\Delta E_{0-2000h}$
		0-48 h	0-200 h	0-400 h	0-1000 h	0-2000 h	
Niepokryty	ΔL	0.26	1.44	2.71	6.02	14.11	18.81
	Δa^*	-0.84	-0.58	-0.60	-0.15	-3.83	
	Δb^*	2.32	2.08	2.87	5.94	11.84	
Pokryte lakierem:							
Udoskonalonym	ΔL	-0.98	-1.22	-1.20	-1.17	-2.05	5.69
	Δa^*	-0.76	-0.32	-0.25	-0.24	-0.67	
	Δb^*	4.49	4.27	4.15	4.81	5.27	
Zaawansowanym (XT)	ΔL	-1.14	-1.59	-1.74	-1.47	-1.17	5.89
	Δa^*	-1.38	-0.86	-0.73	-0.54	-0.25	
	Δb^*	6.52	6.43	6.57	5.53	5.77	
Zaawansowanym (AT)	ΔL	-0.63	-0.84	-0.92	-0.91	-0.73	3.16
	Δa^*	-1.29	-0.79	-0.69	-0.32	-0.20	
	Δb^*	4.54	4.02	3.80	3.25	3.07	

Wyniki pomiarów dla wydruku pigmentowego. Atrament
YELLOW



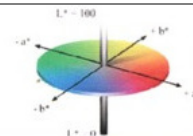
Panel	Parameter	Czas ekspozycji					
		0 h	48 h	200 h	400 h	1000 h	2000 h
Niepokryty	L	88.34	88.20	89.82	89.53	92.54	93.41
	a*	-7.63	-6.91	-5.64	-5.46	1.20	0.95
	b*	52.40	50.24	32.96	34.32	32.44	1.63
Pokryte lakierem:							
Udoskonalonym	L	87.88	86.00	85.73	85.81	86.60	86.95
	a*	-8.73	-6.60	-6.17	-6.13	-6.14	-5.24
	b*	68.46	68.28	67.20	63.73	55.46	42.11
Zaawansowanym (XT)	L	87.63	86.47	84.83	85.02	85.03	86.05
	a*	-8.20	-6.70	-4.66	-4.64	-4.56	-4.76
	b*	64.46	64.18	64.08	63.60	60.43	54.91
Zaawansowanym (AT)	L	85.51	85.45	85.15	84.67	84.40	86.42
	a*	-3.69	-1.64	-1.55	-0.68	-1.17	-1.01
	b*	55.54	55.85	55.75	55.91	53.35	45.25

Wyniki pomiarów dla wydruku pigmentowego. Atrament
YELLOW



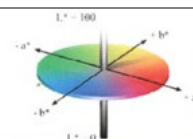
Panel	Parametr	Czas ekspozycji					$\Delta E_{0-2000h}$
		0-48 h	0-200 h	0-400 h	0-1000 h	0-2000 h	
Niepokryty	ΔL	-0.14	1.48	1.19	4.20	5.06	51.74
	Δa^*	0.72	1.99	2.17	8.83	8.58	
	Δb^*	-2.16	-19.44	-18.08	-19.96	-50.77	
Pokryte lakierem:							
Udoskonalonym	ΔL	-1.88	-2.15	-2.07	-1.28	-0.93	26.60
	Δa^*	2.13	2.56	2.60	2.59	3.49	
	Δb^*	-0.18	-1.26	-4.73	-13.00	-26.35	
Zaawansowanym (XT)	ΔL	-1.16	-2.80	-2.61	-2.60	-1.58	10.27
	Δa^*	1.50	3.54	3.56	3.64	3.44	
	Δb^*	-0.28	-0.38	-0.86	-4.03	-9.55	
Zaawansowanym (AT)	ΔL	-0.06	-0.36	-0.84	-1.11	0.92	10.67
	Δa^*	2.05	2.14	3.01	2.52	2.68	
	Δb^*	0.32	0.21	0.37	-2.19	-10.29	

Wyniki pomiarów dla wydruku pigmentowego. Atrament BLACK



Panel	Parameter	Czas ekspozycji					
		0 h	48 h	200 h	400 h	750 h	2000 h
Niepokryty	L	19.88	19.79	24.11	23.32	22.67	---
	a*	0.51	0.30	0.86	1.45	1.50	---
	b*	-0.67	0.33	0.25	1.41	2.43	---
Pokryte lakierem:							
Udoskonalonym	L	28.24	28.57	28.02	28.41	29.29	---
	a*	1.24	0.74	0.55	0.54	0.44	---
	b*	-4.46	-3.27	-3.19	-2.81	-2.62	---
Zaawansowanym (XT)	L	31.30	31.31	31.30	31.25	30.99	---
	a*	1.70	1.04	0.68	0.58	0.52	---
	b*	-8.3	-6.31	-5.37	-4.98	-4.60	---
Zaawansowanym (AT)	L	31.98	32.16	31.96	31.00	31.27	---
	a*	1.55	1.09	0.68	0.50	0.64	---
	b*	-11.26	-10.34	-8.85	-8.59	-8.84	---

Wyniki pomiarów dla wydruku pigmentowego. Atrament BLACK



Panel	Parametr	Czas ekspozycji					$\Delta E_{0-2000h}$
		0-48 h	0-200 h	0-400 h	0-750 h	0-2000 h	
Niepokryty	ΔL	-0.09	4.23	3.44	2.79	---	4.29
	Δa^*	-0.21	0.35	0.94	0.99	---	
	Δb^*	1.00	0.92	2.08	3.10	---	
Pokryte lakierem:							
Udoskonalonym	ΔL	0.33	-0.22	0.17	1.05	---	2.26
	Δa^*	-0.50	-0.69	-0.70	-0.80	---	
	Δb^*	1.19	1.27	1.65	1.84	---	
Zaawansowanym (XT)	ΔL	0.01	0.00	-0.05	-0.31	---	3.90
	Δa^*	-0.66	-1.02	-1.12	-1.18	---	
	Δb^*	1.99	2.93	3.32	3.7	---	
Zaawansowanym (AT)	ΔL	0.18	-0.02	-0.98	-0.71	---	2.68
	Δa^*	-0.46	-0.88	-1.05	-0.91	---	
	Δb^*	0.92	2.41	2.67	2.42	---	