

塑料着色实用色卡

Colors

中国·色母粒专业委员会 编著

塑料着色实用色卡

中国·色母粒专业委员会 编著

化学工业出版社
材料科学与工程出版中心
·北京·

图书在版编目(CIP)数据

塑料着色实用色卡/中国·色母粒专业委员会编著.
北京:化学工业出版社, 2002.7
ISBN 7-5025-3949-2

I. 塑... II. 中... III. 塑料着色 IV. TQ320.67

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 043013 号

塑料着色实用色卡

中国·色母粒专业委员会 编著

责任编辑:白艳云

责任校对:郑捷

封面设计:郑小红

*

化学工业出版社 出版发行
材料科学与工程出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京印刷学院实习工厂印刷

开本 880×1230 毫米 1/16 字数 34 千字

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-3949-2/TQ·1555

定 价: 320.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责退换

编 制 说 明

《塑料着色实用色卡》是作为化学工业出版社最新发行的《塑料着色配方设计》的姊妹篇，由中国·色母粒专业委员会组织行业内资深专家精心研究设计制作。

本色卡具有下列特点

完整性 本色卡选用塑料上常用具有代表性的国际著名品牌有机颜料品种。

权威性 本色卡全部选用国际著名品牌颜料。

新颖性 本色卡选用国际上最新推出的颜料红 279，颜料蓝 80，其中 50% 以上品种国内尚未开发和应用。

实用性 色泽直观，有索引号、颜色性能数据、牢度数据，查阅方便。

(一) 本色卡采用下列工艺条件

1. 着色浓度

本色 颜料 0.2%

冲淡 颜料 0.2% 钛白粉 2%

2. 着色用材料

颜料色板材料选用聚丙烯 (PP) 树脂 T300 上海石油股份有限公司

聚丙烯超透明母粒: PPM-TF 2% 香港华谊科技发展有限公司

螺筒清洗: 超强力炮筒清洗粉 香港华谊科技发展有限公司

3. 着色用设备

注塑机: XL450 塑料注塑成型机 宁波高新协力机电液有限公司。

注塑机射嘴: 瑞士苏尔寿高剪切分散混和射嘴。

(二) 本色卡的颜色测试数据采用瑞士 DATE COLOR 公司之 SF600 PLUSCT/COLORTOOLS 电脑测色系统测量。

测量条件: 温度 $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 65%

由 DTC (香港) 有限公司在香港完成测试。

(三) 本色卡色板是按国际通用的方法制作的，由上海金泰塑料色母粒厂精心制作，各颜料的性能数据也由颜料样品供应商提供，但因各用户的应用条件、生产工艺和设备等各有不同，故这些资料只能提供参考。本色母粒专业委员会乐意提供各项建议和技术服务。

(四) 在本色卡制作过程中向我们提供各种帮助的单位，表示衷心的感谢！

地址: 中国北京朝阳区北三环东路 15 号

邮编: 100029

E-mail: Wulifeng-duct@263.net

http: // www. chinambc. com

中国·色母粒专业委员会

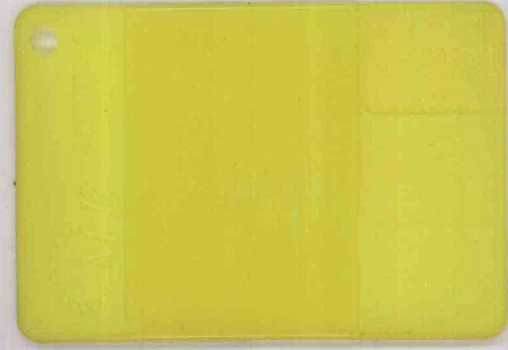
二〇〇二年六月

色板 编号	颜料名称	颜料索引号	化学结构	浓度/%		耐光性能 /级	耐热性能 /(°C/5min)	色 坐 标 (D 65/10)					生产厂商	
				颜料	TiO ₂			L*	a*	b*	X	Y		Z
1-1	PV FAST 黄 H9G	C. I. PY214	苯并咪唑酮	0.19		7		73.33	-14.50	59.50	38.59	45.67	11.33	科莱恩公司
				0.19	1	6~7	290	94.68	-12.06	60.28	76.26	86.86	29.84	
1-2	Paliotol 黄 K0961 HD	C. I. PY138	喹酞酮	0.20		8		71.99	-10.13	66.73	38.14	43.64	8.23	巴斯夫公司
				0.20	2	7	260	94.39	-10.30	62.67	76.51	86.18	27.91	
1-3	Irgalite 黄 WGP	C. I. PY168	偶氮色淀	0.10		7	260	70.55	-4.29	65.28	38.04	41.54	7.94	汽巴精化公司
				0.10	1	7	240	94.67	-9.06	48.38	77.74	86.85	38.77	
1-4	Irgalite 黄 2GLTE	C. I. PY109	异吡唑啉酮	0.10		7~8	280	69.83	2.64	66.88	39.23	40.50	7.16	汽巴精化公司
				0.10	1	7~8	300	94.51	-9.55	50.22	77.14	86.45	37.05	
1-5	Irgalite 黄 WSR	C. I. PY62	偶氮色淀	0.10		7	250	74.91	-11.02	64.20	41.89	48.13	10.63	汽巴精化公司
				0.10	1	7	260	93.27	-3.88	49.19	77.30	83.58	36.18	
2-1	Cromophthal 黄 3G	C. I. PY93	偶氮缩合	0.10		7~8	280	67.62	3.21	66.21	36.47	37.46	6.36	汽巴精化公司
				0.10	1	6~7	280	92.97	-6.53	62.46	75.37	82.91	26.47	
2-2	Irgalite 黄 BAWP	C. I. PY13	联苯胺	0.10		7~8	200	78.14	3.23	80.78	51.90	53.45	7.27	汽巴精化公司
				0.10	1	6~7	200	90.71	3.20	64.20	75.35	77.84	23.05	
2-3	PV FAST 黄 H2G	C. I. PY120	苯并咪唑酮	0.38		8		73.79	-0.82	67.64	43.69	46.38	8.89	科莱恩公司
				0.38	1	8	260	92.43	-4.35	53.36	75.29	81.67	31.98	
2-4	Graphfol 黄 3GP	C. I. PY155	偶氮缩合	0.18		8		65.36	7.85	61.62	34.96	34.50	6.53	科莱恩公司
				0.18	1	7~8	260	92.56	-4.21	58.92	75.63	81.98	28.30	
2-5	PV FAST 黄 HG	C. I. PY180	苯并咪唑酮	0.16		6~7		70.13	2.38	66.66	39.56	40.93	7.35	科莱恩公司
				0.16	1	6~7	290	91.57	-1.54	62.31	74.85	79.74	25.06	
3-1	Paliotol 黄 K1700	C. I. PY183	偶氮色淀	0.20		8		64.23	14.37	58.32	35.45	33.09	6.87	巴斯夫公司
				0.20	2	5	300	90.80	2.47	56.67	74.78	77.61	27.56	
3-2	PV FAST 黄 HGR	C. I. PY191	偶氮色淀	0.34		7		67.94	9.98	64.80	38.98	37.89	6.85	科莱恩公司
				0.34	1	6~7	300	90.44	5.97	50.76	76.16	77.27	31.39	
3-3	Paliotol 黄 K2270	C. I. PY183	偶氮色淀	0.20		8		67.79	14.92	65.73	40.35	37.69	6.55	巴斯夫公司
				0.20	2	5	300	89.63	8.04	50.14	75.46	75.51	30.85	
3-4	PV FAST 黄 HR	C. I. PY83	联苯胺	0.09		7		62.80	19.16	61.38	35.04	31.34	5.54	科莱恩公司
				0.09	1	6~7	200	87.07	12.89	66.96	72.48	70.16	18.23	
3-5	Paliotol 黄 K1841	C. I. PY139	异吡唑啉	0.20		8		64.86	25.14	65.47	39.58	33.87	5.43	巴斯夫公司
				0.20	2	7	240	85.44	14.78	64.61	70.05	66.87	17.99	
4-1	Cromophthal 黄 3RLP	C. I. PY110	异吡唑啉酮	0.10		7~8	300	61.11	22.58	57.28	33.92	29.38	5.81	汽巴精化公司
				0.10	1	8	300	86.54	14.34	50.75	72.07	69.07	26.86	
4-2	PV FAST 黄 H3R	C. I. PY181	苯并咪唑酮	0.40		8		63.14	23.38	55.74	36.73	31.76	7.05	科莱恩公司
				0.40	1	8	300	86.09	14.86	48.24	71.41	68.17	27.99	
4-3	PV FAST 橙 H4GL	C. I. PO72	苯并咪唑酮	0.24		8		62.20	37.95	55.09	40.01	30.64	6.80	科莱恩公司
				0.24	1	8	290	77.21	34.36	48.73	62.92	51.89	18.84	
4-4	Cromophthal 橙 GP	C. I. PO64	苯并咪唑酮	0.10		8		59.46	48.04	51.14	39.45	27.53	6.60	汽巴精化公司
				0.10	1	7~8	300	73.35	42.06	38.41	59.12	45.69	20.74	
4-5	Irgazin DPP 橙 RA	C. I. PO73	二酮-吡咯-吡咯	0.10		8	300	57.06	44.52	51.73	35.22	24.98	5.49	汽巴精化公司
				0.10	1	7	280	72.99	46.84	27.91	60.49	45.16	26.53	

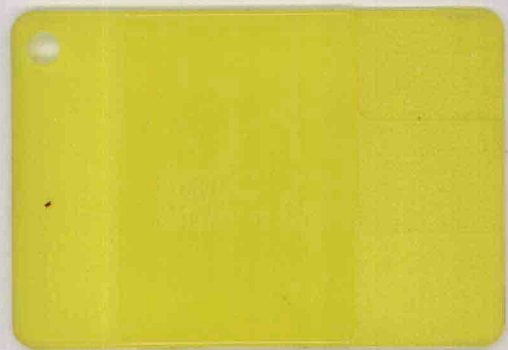
色卡用颜料索引表

色板 编号	颜料名称	颜料索引号	化学结构	浓度/%		耐光性能 /级	耐热性能 /(°C/5min)	色 坐 标 (D 65/10)						生产厂商
				颜料	TiO ₂			L*	a*	b*	X	Y	Z	
5-1	Cromophthal 橙 2G	C. I. PO61	异吲哚咪酮	0.10		7~8	300	50.62	37.09	38.49	25.85	18.94	5.98	汽巴精化公司
				0.10	1	7~8	300	75.79	30.92	41.72	58.87	49.55	21.23	
5-2	Irgalite 橙 F2G	C. I. PO34	联苯胺	0.10		6~7	200	51.95	45.25	41.86	29.33	20.10	5.73	汽巴精化公司
				0.10	1	6	200	70.27	42.23	37.84	53.85	41.13	18.30	
5-3	PV FAST 橙 GRL	C. I. PO43	蒽醌	0.20		8		57.87	52.17	52.49	38.60	25.83	5.63	科莱恩公司
				0.20	1	8	280	73.16	45.33	33.66	60.16	45.41	23.22	
5-4	PV FAST 大红 4G	C. I. PR279	噻嗪烷	0.25		7~8		50.61	51.67	38.44	29.50	18.94	5.99	科莱恩公司
				0.25	1	6~7	290	70.00	41.53	14.61	53.13	40.75	32.04	
5-5	PV FAST 大红 4RF	C. I. PR242	偶氮缩合	0.23		8		47.42	45.44	35.40	24.58	16.35	5.42	科莱恩公司
				0.23	1	7~8	300	65.66	50.52	20.45	49.46	34.89	23.38	
6-1	Cromophthal DPP 红 FP	C. I. PR272	二酮-吡咯-吡咯	0.10		7~8	300	48.50	54.79	38.64	27.96	17.19	5.13	汽巴精化公司
				0.10	1	7~8	300	61.63	51.05	13.17	43.50	29.97	23.57	
6-2	Cromophthal 红 RN	C. I. PR166	偶氮缩合	0.10		7~8	300	45.47	44.26	32.51	22.43	14.88	5.32	汽巴精化公司
				0.10	1	7~8	300	63.59	47.34	13.47	45.14	32.31	25.43	
6-3	PV FAST 红 HG	C. I. PR247	AS 偶氮色淀	0.32		6~7		43.97	42.08	31.54	20.59	13.82	4.98	科莱恩公司
				0.32	1	5~6	300	67.79	47.80	11.15	51.87	37.68	31.78	
6-4	Graphitol 红 LG	C. I. PR53 : 1	偶氮色淀	0.18		3		42.54	43.87	29.31	19.71	12.85	4.93	科莱恩公司
				0.18	1	2~3	270	64.34	51.61	15.98	47.78	33.22	24.68	
6-5	Irgalite 红 NBSP	C. I. PR48 : 1	偶氮色淀	0.10		6	240	43.28	44.34	30.60	20.45	13.34	4.92	汽巴精化公司
				0.10	1	3~4	250	66.41	48.71	8.97	49.99	35.86	31.65	
7-1	Paliogen 红 K3911 HD	C. I. PR178	北红	0.20		8		44.69	49.29	29.10	22.79	14.32	5.78	巴斯夫公司
				0.20	2	7	300	63.05	41.92	6.29	42.50	31.65	29.48	
7-2	Cromophthal 红 2030	C. I. PR254	二酮-吡咯-吡咯	0.10		8	300	44.96	54.61	34.22	24.25	14.51	4.78	汽巴精化公司
				0.10	2	8	300	60.01	48.77	10.64	40.45	28.14	23.42	
7-3	Graphitol 红 F3RK	C. I. PR170	AS 偶氮	0.22		8		44.58	53.20	33.59	23.55	14.24	4.77	科莱恩公司
				0.22	1	7~8	270	61.92	45.65	6.54	42.12	30.31	28.01	
7-4	Irgalite 红 2BSP	C. I. PR48 : 3	偶氮色淀	0.10		6	240	41.26	38.63	24.17	17.64	12.03	5.56	汽巴精化公司
				0.10	1	4	260	59.95	46.81	8.86	39.74	28.07	24.41	
7-5	Cromophthal 红 BRN	C. I. PR144	偶氮缩合	0.10		7~8	300	41.80	43.02	27.38	18.91	12.37	5.06	汽巴精化公司
				0.10	1	7~8	300	62.20	51.96	2.07	41.76	28.35	29.01	
8-1	PV FAST 红 HB	C. I. PR247	AS 偶氮色淀	0.27		6~7		42.32	45.18	29.11	19.78	12.71	4.89	科莱恩公司
				0.27	1	6	300	65.38	47.01	3.64	47.74	34.53	34.25	
8-2	Graphitol 红 F5RK	C. I. PR170	AS 偶氮	0.21		8		41.00	48.01	27.50	19.22	11.87	4.76	科莱恩公司
				0.21	1	7~8	250	59.46	45.00	3.04	38.50	27.53	27.52	
8-3	Paliogen 红 K3580	C. I. PR149	北红	0.20		8		37.43	38.85	20.40	14.79	9.77	4.95	巴斯夫公司
				0.20	2	7	300	61.91	45.31	16.78	41.99	30.30	21.78	
8-4	PV FAST 红 E5B	C. I. PV19	唑吡啶酮	0.27		8		39.49	41.19	18.09	16.72	10.95	6.27	科莱恩公司
				0.27	1	8	300	64.79	46.71	-9.30	46.73	33.79	44.02	
8-5	Irgalite 红 2BP	C. I. PR48 : 2	偶氮色淀	0.10		7	220	36.31	38.65	20.01	13.98	9.17	4.64	汽巴精化公司
				0.10	1	6	240	58.32	48.75	-2.63	38.13	26.29	29.99	

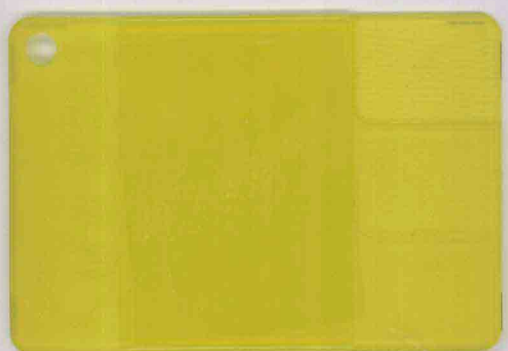
色板 编号	颜料名称	颜料索引号	化学结构	浓度/%		耐光性能 /级	耐热性能 /(°C/5min)	色 坐 标 (D 65/10)					生产厂商	
				颜料	TiO ₂			L*	a*	b*	X	Y		Z
9-1	Graphitol 红 2BN	C. I. PR262	偶氮缩合	0.12		8		35.94	33.15	17.75	12.88	8.98	4.97	科莱恩公司
				0.12	1	7~8	300	55.47	46.45	1.46	33.80	23.39	24.22	
9-2	Irgazin DPP 红 TR	C. I. PR264	二酮-吡咯-吡咯	0.10		8		34.29	34.33	15.06	12.01	8.15	4.94	汽巴精化公司
				0.10	1	8	300	54.49	44.04	4.04	31.92	22.43	21.76	
9-3	Graphitol 红 HF4C	C. I. PR185	苯并咪唑酮	0.20		6		38.32	38.30	21.29	15.34	10.27	5.08	科莱恩公司
				0.20	1	5~6	250	57.76	49.90	-2.03	37.74	25.71	28.93	
9-4	Graphtol 红 HF3C	C. I. PR176	苯并咪唑酮	0.21		7		33.66	30.35	14.15	11.07	7.85	4.90	科莱恩公司
				0.21	1	7	270	58.72	44.10	-3.02	37.24	26.72	30.74	
9-5	Paliogen 红 K4180	C. I. PR179	花红	0.20		8		35.46	34.96	13.44	12.84	8.73	5.73	巴斯夫公司
				0.20	2	7~8	300	55.95	33.14	-0.21	30.67	23.86	25.74	
10-1	PV FAST 红 HFT	C. I. PR175	苯并咪唑酮	0.22		8		34.08	24.77	13.71	10.57	8.05	5.14	科莱恩公司
				0.22	1	8	270	60.10	39.24	9.97	37.57	28.23	23.90	
10-2	Irgalite 红 4BP	C. I. PR57 : 1	偶氮色淀	0.10		6~7	240	34.64	34.63	16.97	12.27	8.32	4.67	汽巴精化公司
				0.10	1	4~5	260	57.23	45.91	-7.59	35.84	25.15	32.16	
10-3	PV FAST 粉红 E	C. I. PR122	喹吖啶酮	0.22		8		33.49	34.02	7.30	11.47	7.76	6.37	科莱恩公司
				0.22	1	8	300	60.83	42.52	-21.65	39.57	29.05	49.11	
10-4	PV FAST 紫红 ER	C. I. PV19	喹吖啶酮	0.19		8		31.41	28.67	7.84	9.60	6.83	5.41	科莱恩公司
				0.19	1	8	300	55.21	27.50	-18.83	28.37	23.13	38.09	
10-5	Paliogen 紫红 K5011	C. I. PV29	花红	0.20		8		29.23	13.75	4.13	6.90	5.93	5.40	巴斯夫公司
				0.20	2	8	300	49.13	23.72	-13.98	21.40	17.70	27.01	
11-1	PV FAST 紫 BLP	C. I. PV23	二噁嗪	0.06		7~8		25.83	2.51	-1.56	4.63	4.69	5.36	科莱恩公司
				0.06	1	7~8	270	52.18	21.24	-37.76	23.73	20.30	50.26	
11-2	PV FAST 紫 RL	C. I. PV23	二噁嗪	0.07		7~8		25.67	2.35	-1.15	4.57	4.63	5.22	科莱恩公司
				0.07	1	7~8	280	52.24	20.90	-37.88	23.72	20.36	50.48	
11-3	Hostaperm 蓝 R5R	C. I. PB80	类吡啶			8		28.33	0.54	0.84	5.34	5.58	5.80	科莱恩公司
						8	300	51.77	10.04	-33.90	20.93	19.94	45.96	
11-4	Heliogen 蓝 K6850	C. I. PB15	酞菁	0.20		8		32.65	-1.39	-28.84	6.86	7.38	19.21	巴斯夫公司
				0.20	2	8	220	58.41	-13.33	-40.24	22.03	26.39	64.21	
11-5	Heliogen 蓝 K6911 D	C. I. PB15 : 1	酞菁	0.20		8		27.49	3.88	-20.67	5.31	5.27	11.74	巴斯夫公司
				0.20	2	8	300	59.56	-15.42	-39.27	22.65	27.65	65.38	
12-1	Heliogen 蓝 K7090	C. I. PB15 : 3	酞菁	0.20		8		31.21	1.98	-27.86	0.58	6.74	17.50	巴斯夫公司
				0.20	2	8	300	61.64	-21.41	-37.79	23.32	29.99	67.86	
12-2	Heliogen 绿 K8730	C. I. PG7	酞菁	0.20		8		33.90	-26.65	9.27	5.08	7.96	6.07	巴斯夫公司
				0.20	2	8	300	77.95	-37.03	9.13	37.78	53.13	47.91	
12-3	Heliogen 绿 K9360	C. I. PG36	酞菁	0.20		8		32.98	-26.969	3.13	4.74	7.53	7.21	巴斯夫公司
				0.20	2	8	300	72.15	-44.04	-0.74	28.75	43.88	47.79	
12-4	PV FAST 棕 HFR	C. I. PB25	苯并咪唑酮	0.22		8		27.25	6.15	4.23	5.42	5.18	4.67	科莱恩公司
				0.22	1	8	290	60.20	26.13	11.85	33.81	28.34	22.91	
12-5	PV FAST 棕 RL	C. I. PB41	偶氮缩合	0.20		8		31.01	8.93	7.55	7.18	6.65	5.33	科莱恩公司
				0.20	1	8	300	63.21	19.81	15.22	35.75	31.84	23.97	



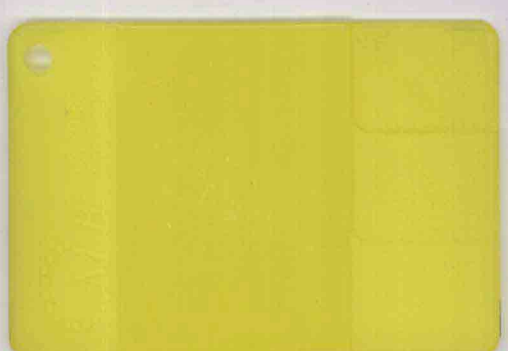
PV FAST 黄 H9G 0.2%



Paliotol 黄 K0961 HD 0.2%



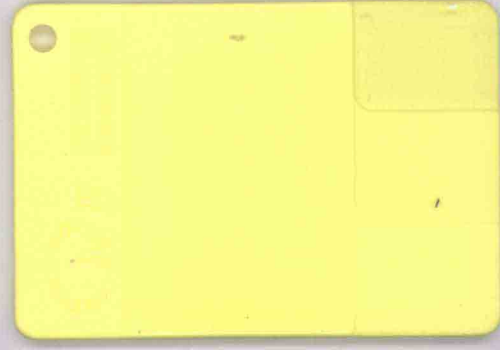
Irgalite 黄 WGP 0.2%



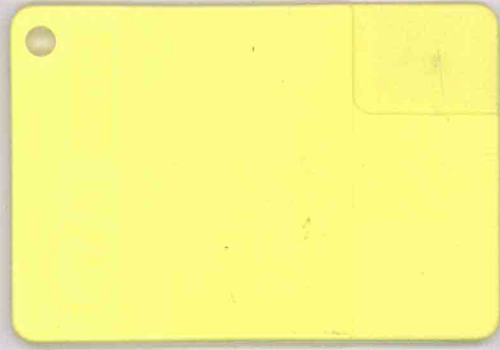
Irgalite 黄 2GLTE 0.2%



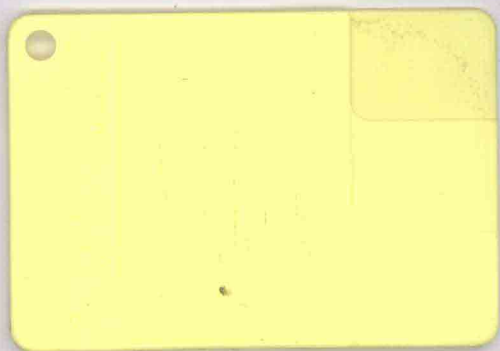
Irgalite 黄 WSR 0.2%



PV FAST 黄 H9G 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Paliotol 黄 K0961 HD 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Irgalite 黄 WGP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Irgalite 黄 2GLTE 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%

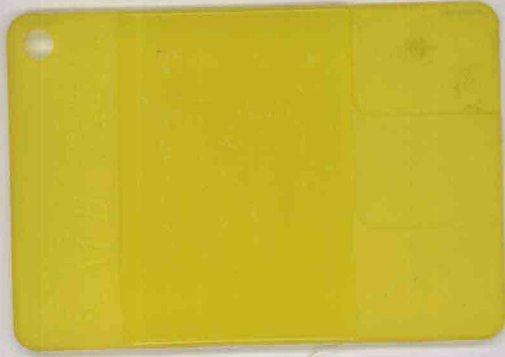


Irgalite 黄 WSR 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



中国 · 色母粒专业委员会

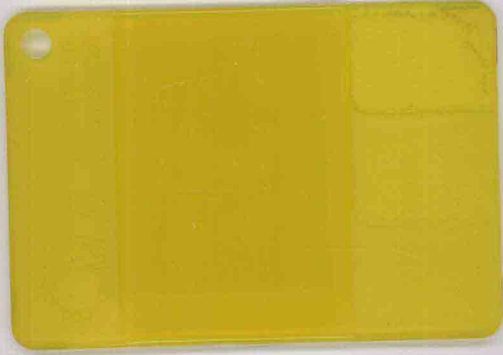
Tel: 013701607413 010-64434245



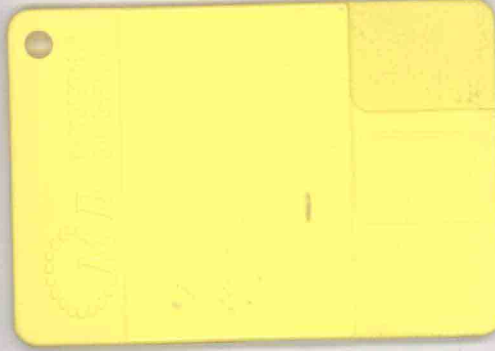
PV FAST 黄 HG 0.2%



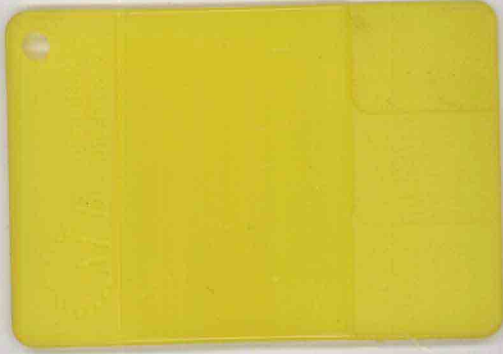
PV FAST 黄 HG 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



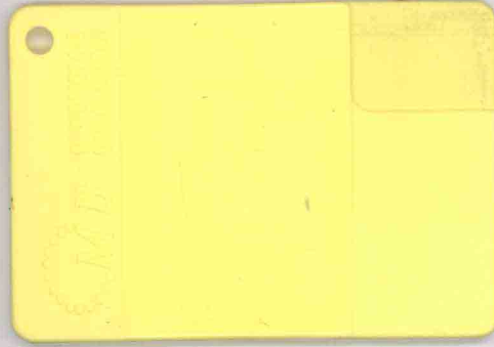
Graptol 黄 3GP 0.2%



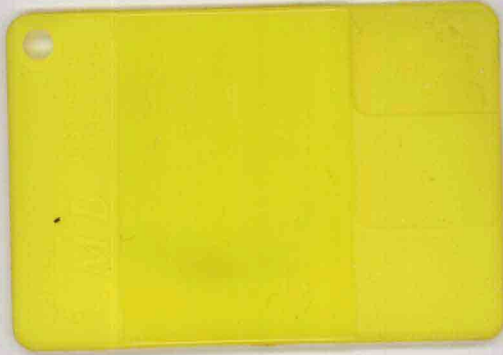
Graptol 黄 3GP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



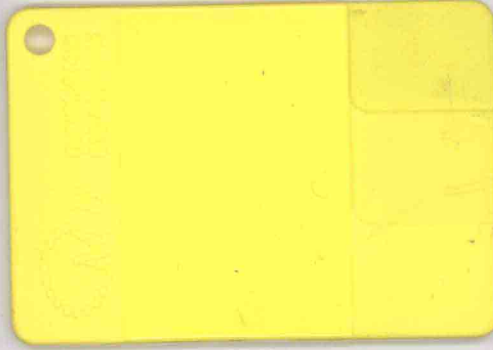
PV FAST 黄 H2G 0.2%



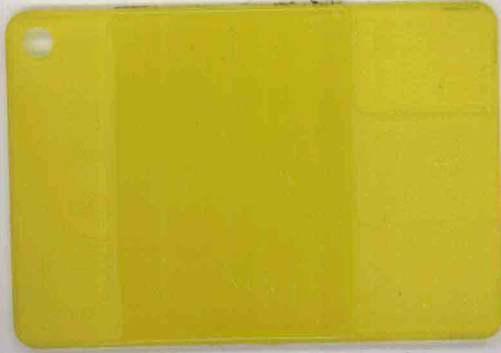
PV FAST 黄 H2G 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



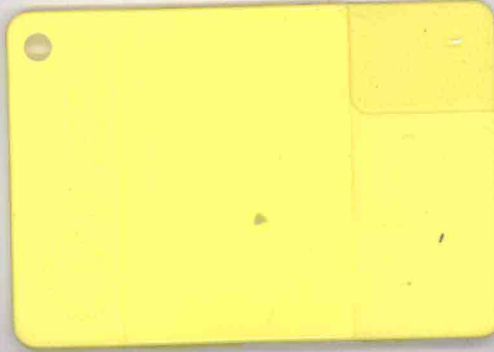
Irgalite 黄 BAWP 0.2%



Irgalite 黄 BAWP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Cromophtal 黄 3G 0.2%



Cromophtal 黄 3G 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



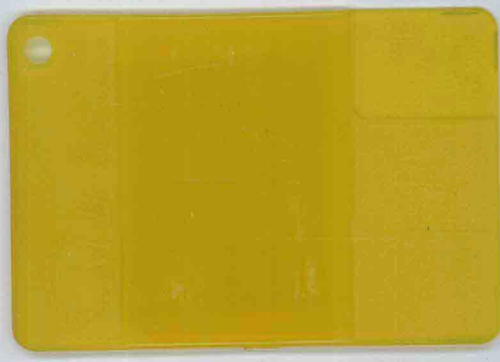
中国·色母粒专业委员会

Tel: 013701607413

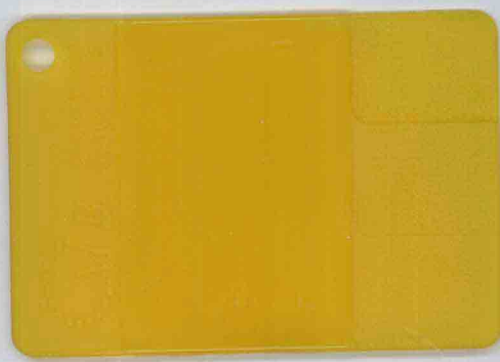
010-64434245



Paliotol 黄 K1841 0.2%



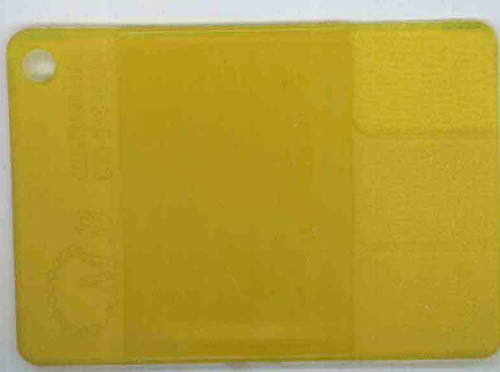
PV FAST 黄 HR 0.2%



Paliotol 黄 K2270 0.2%



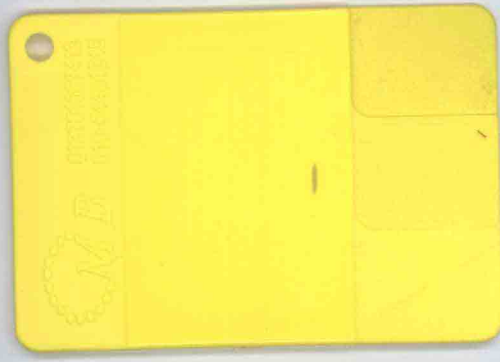
PV FAST 黄 HGR 0.2%



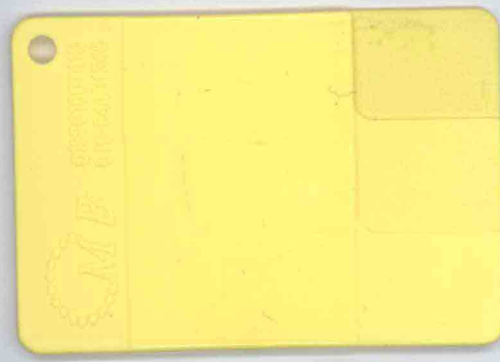
Paliotol 黄 K1700 0.2%



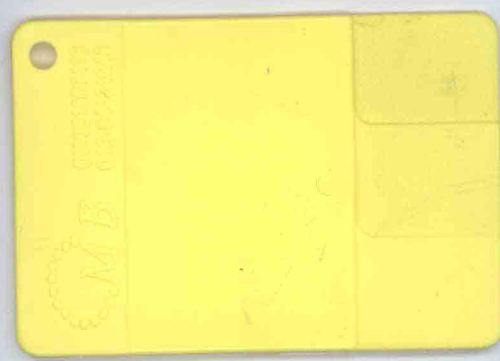
Paliotol 黄 K1841 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 黄 HR 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Paliotol 黄 K2270 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 黄 HGR 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Paliotol 黄 K1700 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



中国·色母粒专业委员会

Tel: 013701607413 010-64434245



Irgazin DPP 橙 RA 0.2%



Cromophtal 橙 GP 0.2%



PV FAST 橙 H4GL 0.2%



PV FAST 黄 H3R 0.2%



Cromophtal 黄 3RLP 0.2%



Irgazin DPP 橙 RA 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Cromophtal 橙 GP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



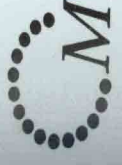
PV FAST 橙 H4GL 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 黄 H3R 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Cromophtal 黄 3RLP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



中国·色母粒专业委员会

Tel: 013701607413 010-64434245



Cromophtal 2G 0.2%



Cromophtal 2G 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Irgalite 橙 F2G 0.2%



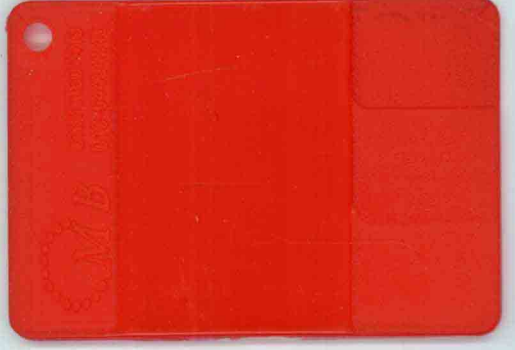
Irgalite 橙 F2G 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 橙 GRL 0.2%



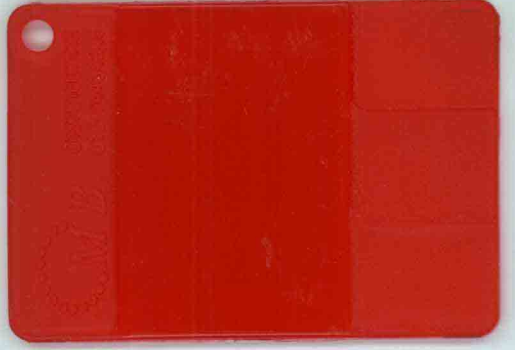
PV FAST 橙 GRL 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 大红 4G 0.2%



PV FAST 大红 4G 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 大红 4RF 0.2%



PV FAST 大红 4RF 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



中国·色母粒专业委员会

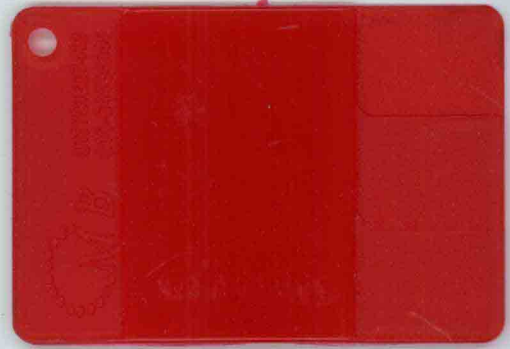
Tel: 013701607413 010-64434245



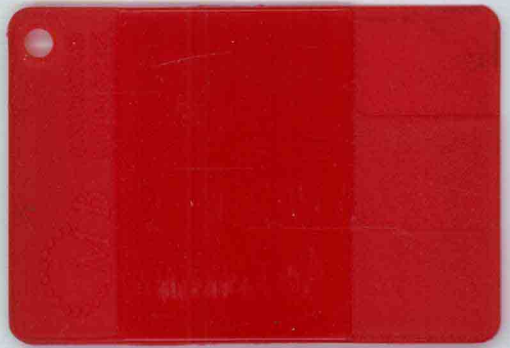
Cromophtal DPP 红 FP 0.2%



Cromophtal 红 RN 0.2%



PV FAST 红 HG 0.2%



Graphtol 红 LG 0.2%



Irgalite 红 NBSP 0.2%



Cromophtal DPP 红 FP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Cromophtal 红 RN 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 红 HG 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Graphtol 红 LG 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Irgalite 红 NBSP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



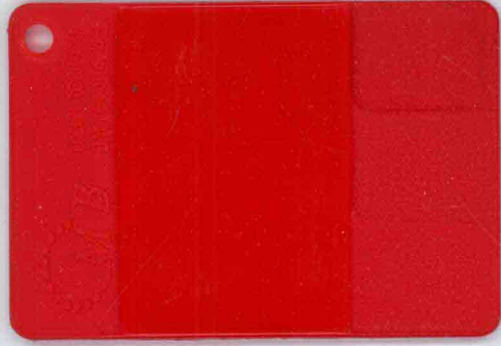
中国 · 色母粒专业委员会

Tel: 013701607413

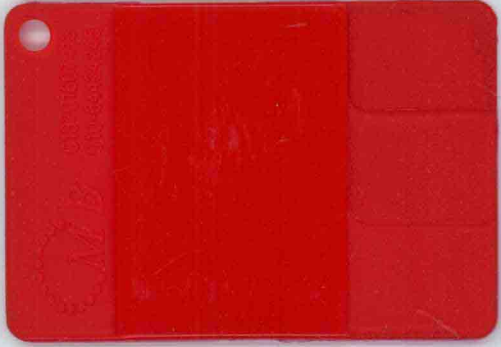
010-64434245



Paliogen 红 K3911 HD 0.2%



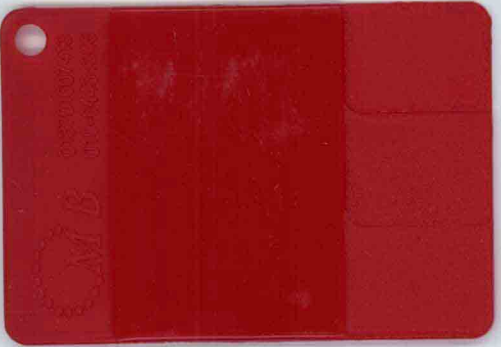
Cromophtal 红 2030 0.2%



Graphtol 红 F3RK 0.2%



Irgalite 红 2BSP 0.2%



Cromophtal 红 BRN 0.2%



Paliogen 红 K3911 HD 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Cromophtal 红 2030 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Graphtol 红 F3RK 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Irgalite 红 2BSP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%

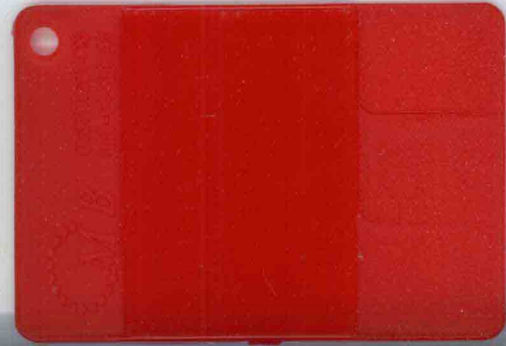


Cromophtal 红 BRN 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%

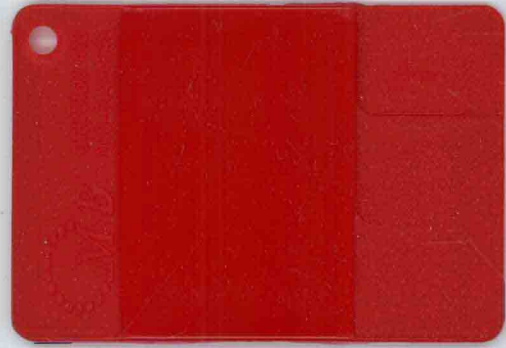


中国 · 色母粒专业委员会

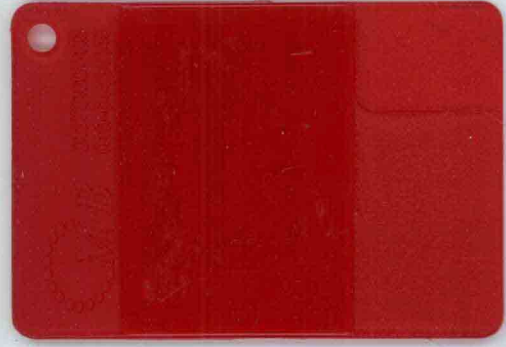
Tel: 013701607413 010-64434245



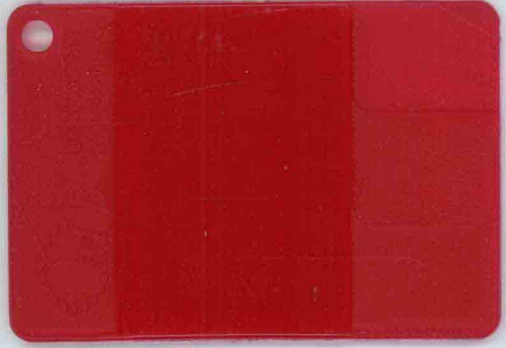
PV FAST 红 HB 0.2%



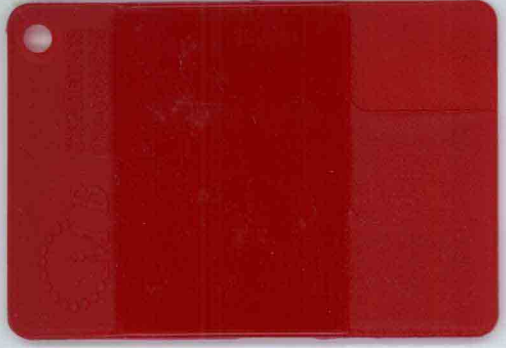
Graptol 红 F5RK 0.2%



Paliogen 红 K3580 0.2%



PV FAST 红 E5B 0.2%



Irgalite 红 2BP 0.2%



PV FAST 红 HB 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Graptol 红 F5RK 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Paliogen 红 K3580 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 红 E5B 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Irgalite 红 2BP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



中国·色母粒专业委员会

Tel: 013701607413 010-64434245



Paliogen 红 K4180 0.2%



Paliogen 红 K4180 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Graphtol 红 HF3C 0.2%



Graphtol 红 HF3C 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Graphtol 红 HF4C 0.2%



Graphtol 红 HF4C 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Irgazin DPP 红 TR 0.2%



Irgazin DPP 红 TR 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Graphtol 红 2BN 0.2%



Graphtol 红 2BN 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



中国·色母粒专业委员会

Tel: 013701607413 010-64434245



Paliogen 紫红 K5011 0.2%



PV FAST 紫红 ER 0.2%



PV FAST 粉红 E 0.2%



Irgalite 红 4BP 0.2%



PV FAST 红 HFT 0.2%



Paliogen 紫红 K5011 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 紫红 ER 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 粉红 E 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



Irgalite 红 4BP 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



PV FAST 红 HFT 0.2%
Ti-Pure 钛白 103 2.0%



中国·色母粒专业委员会

Tel: 013701607413

010-64434245