



全国免费服务电话: **400-892-5198**
HOTLINE COUNSELING:

我们永无止境地追求着领先技术
不断推出创新产品
We are in constant pursuit of advanced technology
Continuously roll out new products

我们的目标: 创世界名牌, 建百年康涵
The goal of Kanghan:
Create world brand, refine a 100-year Kanghan.

品质·创新·竞争力

QUALITY · INNOVATE · COMPETITIVE POWER

东莞市康涵塑胶颜料有限公司
DONGGUANG KANGHAN PLASTIC PIGMENT LIMITED

地址: 东莞市高埗镇冼沙德福街8号
No. 8 Xiansha Defu Street, Gaopu Town,
Dongguan City
电话: 0769-81305553 81305533
Tel: +86-769-81305553 81305533
传真: 0769-81305500
Fax: +86-769-81305500
邮箱/E-mail: kanghan6666@126.com
网站/http: //www.dgkanghan.com

香港神通集团有限公司
HONGKONG SHENTONG GROUP LIMITED

地址: 香港湾仔莊士敦道181号大有大厦16楼613室
Hongkong Office: Room 1613, 16/F, Tai Building,
No. 181, Johnston Road, Wanchai, Hongkong.
电话: +852-36458129
Tel: +852-36458129
传真: +852-36458092
Fax: +852-36458092
邮箱/E-mail: kanghan6666@126.com
网站/http: //www.dgkanghan.com

蓝墨设计出品 13713326996

好颜料, 好生活!

Better color, better life!



www.dgkanghan.com



公司简介 Company Profile

康涵塑胶颜料有限公司从98年开始从事生产及代理、销售：颜料、助剂的高新企业，主要品牌：康涵颜料、科莱恩、巴斯夫、DIC、大日精化、德国拜耳、朗盛、刘邦油化黑、美国荧光粉、爱卡银粉、巴西银粉。公司成立后，实施国际标准化管理体系，在二十几年的实践中，结合不同客户的实际情况，逐步形成和完善了技术部、品质部、生产部、运输组、采购部、市场部、客户服务部等各职能部门。我们从客户的立场出发，根据客户的实际情况，全力为客户提供品质稳定的产品和个性化的服务。能为客户生产经营带来便捷，能促进客户产品市场竞争力的提升，都是我们关注并为之努力的方向。

公司主要产品有塑胶颜料、油化染料、涂料颜料、有机无机荧光系列，珠光粉，黑粉、白种、珠光种、金种、银种、银浆、扩散剂、扩散油、增白剂、钛白粉、金粉、银粉、金点、银点、雷射点，抗紫外光剂、抗氧化剂、抗静电剂、发泡剂、黑种、塑料助剂等。

广泛应用于塑胶、涂料、皮革、油墨、工艺品、化妆品、玩具、等行业，赋予这些行业的产品以迷人的外观及优雅的色彩。我们始终奉行以优质稳定的质量，优惠合理的价格，快捷的售后服务，灵活的经营理念，齐全的产品品种，完善的技术咨询，使康涵真正成为塑胶、涂料、皮革、油墨、工艺品、化妆品、玩具等行业的最佳合作伙伴。

公司销售队伍庞大，售后服务完善，公司下一个计划是五年后打造成为国内颜料行业内的领军，欢迎广大新老客户惠顾！



由来：

在中国市场，问卷调查3800位调色工程师，拜访346位颜料生产工程师，采访169个颜料、染料经销商，咨询16位顶尖颜料研发大师，康涵颜料因应而生，一切，为您所需！

P03 透明溶剂透明染料	P07 油化黑（高光黑粉）	P09 耐水煮高温颜料染料	P10 塑料荧光增白剂	P11 代理及代销国外品牌产品：	P12 有机颜料
------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------

产品编号	产品名称	C.I. 染料索引号	化学类型	色调	熔点℃	堆密度 (g/m)	牢度性能				应用范围							
							着色浓度		PS		PS	ABS	PMMA	PET	UPVC	PC	PA6	SAN
									耐光性	耐燃性/ (°C/5min)								
							染料	TiO2										
							%	/%										
KH-R101	油溶红2B	solvent red24	双偶氮类	蓝红	185	0.333	0.05	1	4-5	280	+	-	+	-	-	-	+	+
KH-R102	荧光红5B	vat red 41	硫酸类	荧光蓝红	312	0.327	0.2	0	3	280	+	0	+	+	+	-	+	+
KH-R103	透明红H5B	solvent red 52	葱吡啶酮类	紫红	274	0.340	0.2	0	7	300	+	+	+	+	+	+	+	+
KH-R104	透明红GS	solvent red 111	葱醌类	黄/蓝红	169	0.288	0.05	1	6	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R105	透明红EG	solvent red135	蔡环酮类	黄红	307	0.887	0.05	1	7	300	+	+	+	+	+	+	+	+
KH-R106	透明红FB	solvent red 146	葱醌类	蓝红	184	0.650	0.05	1	5-6	280	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R107	荧光红HFG	solvent red 149	葱吡啶酮类	荧光蓝红	267	0.362	0.05	1	5-6	300	+	+	+	+	+	0	+	+
KH-R108	透明红KLB	solvent red 168	葱醌类	蓝红	147	0.339	0.05	1	5	280	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R109	透明红2Y	solvent red 169	葱醌类	蓝红	190	0.739	0.05	1	6	280	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R110	透明红E2G	solvent red 179	氨基酮类	黄红	251	0.231	0.05	1	6	300	+	+	+	+	+	+	+	+
KH-R111	荧光红BK	solvent red 196	茶氧杂蒽类	荧光蓝红	247	0.223	0.05	1	4-5	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R112	荧光红GK	solvent red 197	苯氧杂蒽类	荧光橙红	245	0.118	0.2	0	6-7	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R113	油溶红FRL	solvent red 207	葱醌类	蓝光紫红	243	0.291	0.05	1	6-7	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R114	油溶红F38	disperse red 343	单偶氮类	深蓝红	244	0.783	0.05	1	7	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R115	油溶红FBP	disperse red 356	苯并二咪唑类	黄光橙红	168	0.360	0.05	1	4-5	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R201	油溶橙E	solvent yellow 14	单偶氮类	橙黄	130	0.231	0.05	1	3	280	+	-	+	-	-	-	+	+
KH-R202	油溶黄AG	solvent yellow 16	单偶氮类	绿黄	108	0.339	0.05	1	3-4	280	+	-	+	-	-	-	+	+
KH-R203	柠檬黄6G	solvent yellow 33	噻吩类	嫩绿黄	230	0.180	0.02	0	5-6	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R204	透明黄3G	solvent yellow 93	次甲基类	黄	181	0.550	0.05	1	7	280	+	-	+	+	+	-	+	+
KH-R205	荧光黄F5G	solvent yellow 98	蔡二甲酰亚氨基类	荧光绿黄	267	0.257	0.2	1	3-4	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R206	透明黄E2G	solvent yellow 114	噻吩类	嫩绿黄	265	0.247	0.05	1	7-8	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R207	颜料黄GN	pigment yellow 147	葱醌类	嫩绿黄	328	0.106	0.05	1	7-8	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R208	柠檬黄HGN	solvent yellow 157	噻吩类	嫩绿黄	323	0.257	0.05	1	7	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R209	透明黄GHS	solvent yellow 163	葱醌类	红黄	187	0.642	0.05	1	7	300	+	+	+	+	+	-	+	+
KH-R210	透明黄3GL	solvent yellow 176	噻吩类	嫩红黄	218	0.315	0.05	1	5-6	300	+	+	+	+	+	-	+	+

+ 适用 Suitable
o 有条件选用 suitable with reetiotions
不建议使用：not recommended

说明：以上技术数据仅作参考，因用户本公司提供的产品所进行的应用，用途和工艺均非我司所能控制，故希望用户在大批量使用前应对货品进行试验，以验证是否适合本厂所拟定的工艺和用途。

产品目录 PRODUCTS LIST

产品编号 Serial No.	产品名称 Name of Yabang`s		Colour index (Part 1)	Colour index (Part 2)	CAS No.
KH-R101	油溶红2B	Techsol Red 2B	solvent red24		85-83-6
KH-R102	荧光红5B	Techsol Red 5B	vat red 41		522-75-8
KH-R103	透明红H5B	Techsol Red H5B	solvent red 52		81-39-0
KH-R104	透明红GS	Techsol Red GS	solvent red 111		82-39-2
KH-R105	透明红EG	Techsol Red EG	solvent red135		71902-17-5
KH-R106	透明红FB	Techsol Red FB	solvent red 146		70956-30-8
KH-R107	荧光红HFG	Techsol Red HFG	solvent red 149		71902-18-6/21295-57-8
KH-R108	透明红KLB	Techsol Red KLB	solvent red 168		71832-19-4
KH-R109	透明红2Y	Techsol Red 2Y	solvent red 169		27354-18-3
KH-R110	透明红E2G	Techsol Red E2G	solvent red 179		89106-94-5
KH-R111	荧光红BK	Techsol Red BK	solvent red 196		52372-38-8
KH-R112	荧光红GK	Techsol Red GK	solvent red 197		52372-39-1
KH-R113	油溶红FRL	Techsol Red FRL	solvent red 207		15958-68-6
KH-R114	油溶红F38	Techsol Red F38	disperse red 343		99031-78-6
KH-R115	油溶红FBP	Techsol Red FBP	disperse red 356		152165-67-8
KH-R201	油溶橙E	Techsol Orange E	solvent yellow 14		842-07-9
KH-R202	油溶黄AG	Techsol Yellow AG	solvent yellow 16		4314-14-1
KH-R203	柠檬黄6G	Techsol Yellow 6G	solvent yellow 33		8003-22-3
KH-R204	透明黄3G	Techsol Yellow 3G	solvent yellow 93		4702-90-3/61969-52-6
KH-R205	荧光黄F5G	TECHSOI Orange F5G	solvent yellow 98		12671-74-8
KH-R206	透明黄E3G	Techsol Yellow E3G	solvent yellow 114		75216-45-4
KH-R207	颜料黄GN	Techsol Yellow GN	pigment yellow 147		4118-16-5
KH-R208	柠檬黄HGN	Techsol Yellow HGN	solvent yellow 157		27908-75-4/162355-07-9
KH-R209	透明黄GHS	Techsol Yellow GHS	solvent yellow 163		13676-91-0/106768-99-4
KH-R210	透明黄3GL	Techsol Yellow 3GL	solvent yellow 176		10319-14-9

产品编号	产品名称	C.I. 染料索引号	化学类型	色调	熔点℃	堆密度 (g/m)	牢度性能				应用范围							
							着色浓度		PS		PS	ABS	PMMA	PET	UPVC	PC	PA6	SAN
							染料 /%	TiO2 /%	耐光性	耐燃性/ (°C/5min)								
KH-V211	透明黄4GL	disperse yellow 241	单偶氮类	嫩绿黄	316	0.367	0.05	1	5-6	300	+	-	+	+	+	-	+	
KH-O301	透明橙3G	solvent orange 60	氨基酐类	黄橙	232	0.162	0.05	1	7-8	300	+	+	+	+	+	O	+	
KH-O302	荧光橙GG	solvent orange 63	苯并蒽酮类	荧光红橙	314	0.257	0.05	1	5-6	300	+	+	+	+	+	O	+	
KH-O303	油溶橙R	solvent orange 107	多聚甲川类	红橙	224	0.473	0.05	1	5-6	300	+	+	+	+	+	-	+	
KH-V401	透明紫ER	solvent violet 11	蒽醌类	暗红紫	265	0.409	0.05	1	5-6	300	+	+	+	+	+	-	+	
KH-V402	透明紫B	solvent violet 13	蒽醌类	蓝紫	170	0.545	0.05	1	6-7	300	+	+	+	+	+	-	+	
KH-V403	油溶紫BR	disperse violet 17	蒽醌类	红紫	251	0.400	0.05	1	6-7	280	+	+	+	+	+	-	+	
KH-V404	透明紫RR	solvent violet 31	蒽醌类	紫	291	0.357	0.05	1	7	300	+	+	+	+	+	-	+	
KH-V405	油溶紫3R	solvent violet 36	蒽醌类	红紫	300	0.352	0.05	1	6-7	300	+	+	+	+	+	+	+	
KH-V406	油溶紫FBL	solvent violet 37	蒽醌类	紫	172	0.610	0.05	1	7	300	+	+	+	+	+	+	+	
KH-V407	透明紫R	solvent violet 59	蒽醌类	红紫	170	0.600	0.05	1	6-7	300	+	+	+	+	+	-	+	
KH-B501	透明蓝2N	solvent blue 35	蒽醌类	嫩绿蓝	113	0.707	0.05	1	5	280	+	O	+	O	O	-	O	
KH-B502	透明蓝AP	solvent blue 36	蒽醌类	嫩蓝	152	0.212	0.05	1	5	280	+	O	+	O	+	-	O	
KH-B503	油溶蓝N	solvent blue 59	蒽醌类	嫩红蓝	196	0.344	0.05	1	7-8	280	+	+	+	+	+	-	+	
KH-B504	透明蓝GN	solvent blue 63	蒽醌类	蓝	126	0.808	0.05	1	5	280	+	O	+	O	O	-	O	
KH-B505	透明蓝GP	solvent blue 78	蒽醌类	蓝	289	0.263	0.05	1	5-6	300	+	+	+	+	+	-	O	
KH-B506	透明蓝RR	solvent blue 97	蒽醌类	嫩红蓝	200	0.832	0.05	1	6	300	+	+	+	+	+	+	O	
KH-B507	透明蓝GE	solvent blue 101	蒽醌类	绿蓝	215	0.300	0.05	1	7	300	+	+	+	+	+	+	+	
KH-B508	透明蓝2B	solvent blue 104	蒽醌类	蓝	240	0.800	0.05	1	6	300	+	+	+	+	+	+	+	
KH-B509	透明蓝R	solvent blue 122	蒽醌类	海军蓝	280	0.621	0.05	1	5-6	280	+	O	+	+	O	-	O	
KH-G601	透明绿5B	solvent green 3	蒽醌类	蓝绿	220	0.452	0.05	1	7	300	+	+	+	+	+	+	+	
KH-G602	荧光黄8GF	solvent green 5	北系类	荧光绿黄	205	0.295	0.2	0	3-4	300	+	+	+	+	+	O	+	
KH-G603	透明绿GL	solvent green 28	蒽醌类	绿	245	0.603	0.05	1	7-8	300	+	+	+	+	+	-	+	
KH-G604	透明绿G	solvent green G	杂环类	黄/蓝绿	121	0.452	0.05	1	4-5	280	+	O	+	O	O	-	O	
KH-G701	油溶黑BGS	solvent black 3	双偶氮类	蓝光黑	126	0.800	0.05	1	6	300	+	+	+	O	+	-	+	

+ 适用 Suitable
o 有条件选用 suitable with reetiotions
不建议使用：not recommended

说明：以上技术数据仅作参考，因用户本公司提供的产品所进行的应用，用途和工艺均非我司所能控制。故希望用户在大批量使用前应对货品进行试验，以验证是否适合本厂所拟定的工艺和用途。



产品目录 PRODUCTS LIST

产品编号 Serial No.	产品名称 Name of Yabang`s		Colour index (Part 1)	Colour index (Part 2)	CAS No.
KH-Y211	透明黄4GL	Techsol Yellow 4GL	disperse yellow 241		83429-52-9
KH-O301	透明橙3G	Techsol Orange 3G	Solvent orange 60		61969-47-9/6925-69-5
KH-O302	荧光橙GG	Techsol Orange GG	Solvent orange 63		16294-75-0
KH-O303	油溶橙R	Techsol Orange R	Solvent orange 107		185766-20-5
KH-V401	透明紫ER	Techsol Violet ER	Solvent Violet 11		128-95-0
KH-V402	透明紫B	Techsol Violet B	Solvent Violet 13		81-48-1
KH-V403	油溶紫BR	Techsol Violet BR	Solvent Violet 17		12217-92-4
KH-V404	透明紫RR	Techsol Red RR	Solvent Violet 31		70956-27-3
KH-V405	油溶紫3R	Techsol Violet 3R	Solvent Violet 36		61951-89-1
KH-V406	油溶紫FBL	Techsol Violet FBL	Solvent Violet 37		61969-50-4
KH-V407	透明紫R	Techsol Violet R	Solvent Violet 59		6408-72-6
KH-B501	透明蓝2N	Techsol Blue 2N	Solvent blue 35		17354-14-2
KH-B502	透明蓝AP	Techsol Blue AP	Solvent blue 36		14233-37-5
KH-B503	油溶蓝N	Techsol Blue N	Solvent blue 59		6994-46-3
KH-B504	透明蓝GN	Techsol Blue GN	Solvent blue 63		6408-50-0
KH-B505	透明蓝GP	Techsol Blue GP	Solvent blue 78		2475-44-7
KH-B506	透明蓝RR	Techsol Blue RR	Solvent blue 97		61969-44-6
KH-B507	透明蓝GE	Techsol Blue GE	Solvent blue 101		6737-68-4
KH-B508	透明蓝2B	Techsol Blue 2B	Solvent blue 104		116-75-6
KH-B509	透明蓝R	Techsol Blue R	Solvent blue 122		67905-17-3
KH-G601	透明绿5B	Techsol Green 5B	Solvent green 3		128-80-3
KH-G602	荧光黄8GF	Techsol Yellow 8GF	Solvent green 5		79869-59-3
KH-G603	透明绿GL	Techsol Green GL	Solvent green 28		71839-01-5
KH-G604	透明绿G	Techsol Green G	Solvent green G		75216-45-4/17354-14-2
KH-G701	油溶黑BGS	Techsol black BGS	Solvent black 3		4197-25-8

油化黑（高光黑粉）

本公司油化黑产品已申请专利，主要用于硬胶：

ABS, HIPS, GPPS, SAN, SB, BZT, PMMA, PA6, PA66, PC.

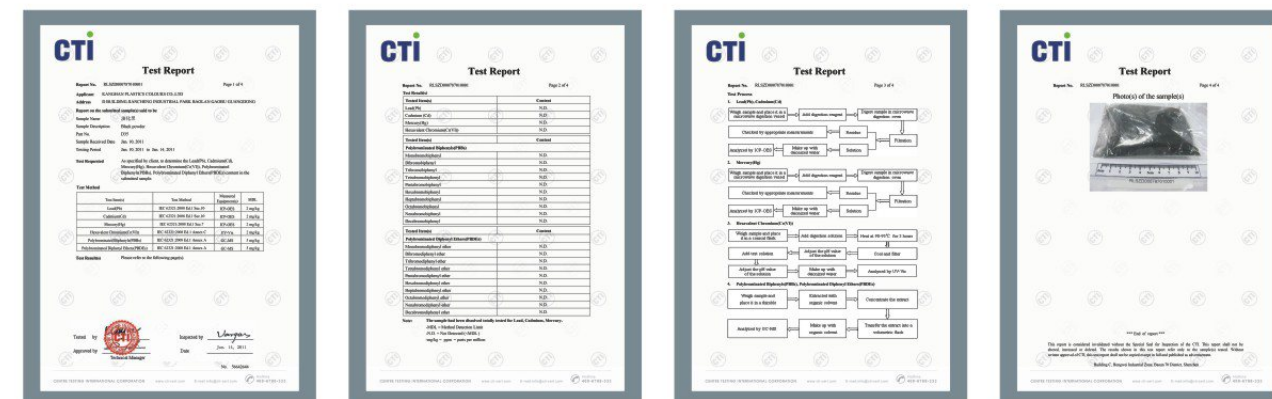
油化黑的特点：分散性好，光泽度高，做制产品光亮如镜无麻点，碳黑及黑色母达不到油化黑的黑度及亮度。

油化黑色相：红相，兰相，墨绿相

油化黑耐温度：低温(200℃~250℃)高温280℃~300℃



D35油化黑 FLD35 D36



荧光颜料 Fluorescent Pigments



系列 SERIES	1.36g/cm ²	2.0-4.0g μm	≤48克/100克颜料 (≤48克/100g)
KH-AC	温度：180~200℃ 具有较强的着色力及较强的抗溶剂渗色性，可广泛用于塑料、油墨、色浆、油漆、塑胶制品等。		
KH-ZC	1.耐温性好，能够用于高达260~280℃的塑料着色加工。 2.环保性优，在塑料加热过程中无甲醛气体排放。 3.耐光性强，产品具有优异耐光性,适用于户外制品。 4.可用于PP、PE、EVA等及油墨、涂料。		
KH-FC	1. 目前此系列荧光颜料最耐迁移，耐温的一种产品，是要求比较高的TPU、硅胶、PVC、TPE、TPR最好的选择。 2. 塑料着色加工中耐温高达300℃。 3. 抗粘辊性强，在注塑加工过程中不会出现色料粘焊螺杆现象。		
KH-FU	1. 耐热性极好，易分散，耐溶剂性耐迁移性极佳。 2. 高浓度，耐温度230℃；广泛应用于EVA发泡、TPU、橡胶等制品的着色。		

耐水煮高温颜料染料



塑料荧光增白剂

荧光增白剂 KH-127	Optical Brightener KH-127
CAS NO. : 40470-68-6 外观 : 黄色结晶粉末 熔点 : 220-230°C 用途 : 红蓝色光, 适用于各种PVC塑料制品, 在PVC管材、片材、型材中特效, 加量小, 白度高(PE、PP、PVC)。	CAS NO. : 40470-68-6 Appearance : Yellowish crystalline powder Melting point : 220-230°C Application : Reddish blue color shade, suitable for all kinds of PVC products, excellent whitening effect in PVC pipes and boards. Small dosage and high whiteness.
荧光增白剂 OB-1	Optical Brightener OB-1
C.I. : 393 CAS NO. : 1533-45-5 外观 : 黄绿色结晶粉末 熔点 : 355-360°C 用途 : 适合各种塑料, 用量少, 耐迁移, 高效环保。比OB-1纯度高, 耐高温, 白度高。	C.I. : 393 CAS NO. : 1533-45-5 Appearance : Bright yellowish green crystal powder Melting point : 355-360°C Application : Suitable for various kinds of plastic, small dosage, resistance transference, efficient and environmental friendly. Purity is higher than OB-1, high temperature resistance and high whiteness.
荧光增白剂 OB	Optical Brightener OB
C.I. : 184 CAS NO. : 7128-64-5 外观 : 浅黄色粉末 熔点 : 196-203°C 用途 : 适合各种塑料, 透光性好, 耐候性极好, 高效环保。	C.I. : 184 CAS NO. : 7128-64-5 Appearance : Light yellowish powder Melting point : 196-203°C Application : Suitable for all kinds of plastics, good light transmittance, excellent weather resistance, high efficiency and environmental friendly.
荧光增白剂 KSN	Optical Brightener KSN
C.I. : 368 CAS NO. : 5242-49-9 外观 : 黄绿色结晶粉末 熔点 : 275-280°C 用途 : 专用于耐高温塑料和工程塑胶。耐候性、耐温性极好, 加量少, 白度高, 环保。	C.I. : 368 CAS NO. : 5242-49-9 Appearance : Yellowish green crystal powder Melting point : 275-280°C Application : Especially suitable for thermoplastics and engineering plastics. Good weather resistance, excellent temperature resistance, small dosage, high whiteness, environmental friendly.
荧光增白剂 KSN-A(进口)	Optical Brightener KSN-A(Import)
C.I. : 368 CAS NO. : 5242-49-9 外观 : 黄绿色粉末 熔点 : 250-285°C 用途 : 适用于各种塑料增白、增艳; 特别适用于高温尼龙塑料和工程塑胶, 耐温性能优良。	C.I. : 368 CAS NO. : 5242-49-9 Appearance : Yellowish green powder Melting point : 250-285°C Application : Suitable for whitening and brightening general plastics, especially for high temperature nylon plastic and engineering plastic, excellent temperature-resistance.
荧光增白剂 KCB	Optical Brightener KCB
C.I. : 367 CAS NO. : 5089-22-5 外观 : 黄绿色结晶粉末 熔点 : 210-212°C 用途 : 用于各种塑料, 特适合EVA发泡, 耐迁移, 高效环保。	C.I. : 367 CAS NO. : 5089-22-5 Appearance : Yellowish green crystal powder Melting point : 210-212°C Application : Suitable for various kinds of plastic, especially for EVA foamed plastic, resistance transference, high efficiency and environmental friendly.

1	科莱恩颜料： 红：LC、LG、F5RK、F3RK、Pinke、Pinke 01， 黄：HR、HR02、3GP、H10G、HG 橙：GG、H4G01
2	BASF巴斯夫CIBA汽巴颜料： 红：2BP、4BP、2BSP、RN、K3580、AK-7、2030 黄：K2001FG、K2001、K1011FG、K1011、K2270、K9360、K0961、K1841.蓝：K7090、A3R蓝、绿K8730
3	DIC迪爱生颜料： 6B36S、金光C、CONC、黄8GF、5GF、4604、绿2730、RE03玫红
4	荧光颜料： AX系列、Z系列、ZVM系列、AQ系列、RTS系列、FB系列、FL系列、ZQ系列
5	大日精化： 2200、2300、2500、2600、900
6	卡博特黑种、碳黑： 2014、3807、3785、660R、4630 (FDA)、800、900
7	台湾大恭颜料： 红：309、503、4034、黄：204、209、104、103、109 橙：300、303
8	扩散油： AK500、AK1000、KF96
9	扩散剂： 马来西亚EBS-SF、花王EB-FF、巴斯夫A蜡 EVA3蜡。科莱恩PE5200、3600、(3620) 霍尼维尔6A、675、WE-5高效分散剂。
10	日本住友染料： 日本住友染料：HBL、E5B、HFG、HRP、HL5B、RR、H3G、136、B
11	好利得 HOLLIDAY PIGMENT： 群青蓝：02、05、06、07、08、15、16、17、32、6008、RM、RX、AR、TR 群青紫：S-11、S-12
12	朗盛染料 MACROLEX GG,4G,3G,2G,Red H,5B,RR,2B,EG,Violet R 系列： 油溶性热稳定性高，良好的耐光度，色彩鲜艳，着色强度高。

康涵有机颜料：

有机颜料容易出现的问题及参考解决方案：

一、迁移及生产过程中颜色不稳定，变颜色。

参考方案：要了解原料的物性，耐温性，特性及做出来的产品是室内、户外等才能够正确选择对应的颜料。

二、产品耐黄变问题解决方案：

参考方案：要了解原料的特性及种类才能选择相对应的助剂（抗紫外线吸收剂、抗氧化剂及稳定剂等）。

例1：ABS、PP、PE耐黄变一般的解决方法：

紫外线吸收剂**UV327**或**UV-P**+**抗氧化剂 B225**效果较明显

例2：PC、PA的耐黄变一般的解决方法：

紫外线吸收剂**UV234**+**抗氧剂1098**，效果比较明显。

添加量为：**0.1-0.4%**

三、产品起点问题解决方案：

因为有机颜料浓度比较高，不易分散，做出来的产品最容易起点。

解决方案：

1	了解原料特性，选择对应的颜料非常重要
2	不同的原料所需的分散剂也不一样，所以选择好对应的分散剂颜料与原料均匀的搅拌。
3	生产时要控制好生产流程，控制好机器温度和生产要注意的问题。
4	色粉做预分散处理，有必要时要过筛。

四、根据不同的情况可以参考以上的解决方案

TECHNICAL DATA INORGANIC BAYFERROX PIGMENTS
拜耳乐无机颜料技术资料

Bayferrox® 拜耳乐	Grade 型	Fe ₂ O ₃	Water Content	Water- soluble salts	Loss on heating 1000°C/0.5h	Oil absorp- tion	Sieve residue 0.045mm mesh	pH Value	Tinting Strength vs Standard	Color difference vs Standard	Tamped apparent density	Density	Predo- minant particle size	Particle shape	Remarks
	号		含水量	水溶性盐	1000°C/0.5h 热损失	吸油量	筛余物 0.045mm筛目	pH值	着色力	色差 ②	震实表现 密度	密度	主要粒子尺寸	粒子形状	备注
		DIN 55913	ISO 787 part 2 第2部分	ISO 787 part 8 第8部分	DIN 55913 ①	ISO 787 part 5 第5部分	ISO 787 part 7 第7部分	ISO 787 part 9 第9部分	DIN 55913	Measurement according DIN 6174 and DIN 55986 参照标准	ISO 787 part 11 第11部分	ISO 787 part 10 第10部分			
		min. % 最小%	max. % 最大%	max. % 最大%	max. % 最大%	approx. g/100g	max. % 最高%	range 区间	%	delta E max. 最大	approx. g/cm³	approx. g/cm³	µm ③		
Bayferrox Red 拜耳乐 红	4100	95	1.0	0.5	4.0	22	0.05	5-7	95-105	1.0	1.0	5.0	0.1	Spherical 圆球形	
	4110	95	1.0	0.5	4.0	22	0.05	5-7	95-105	1.0	1.0	5.0	0.1		
	4120	95	1.0	0.5	4.0	22	0.05	5-7	95-105	1.0	1.0	5.0	0.2		
C.I.Pigment Red 101, C.I.77491	4125	95	1.0	0.5	4.0	22	0.05	5-7	95-105	1.0	1.0	5.0	0.2		
	4130	95	1.0	0.5	4.0	20	0.05	5-7	95-105	1.0	1.0	5.0	0.2		
颜料索引 红101, 索引号77491	4140	95	1.0	0.5	4.0	20	0.05	5-7	95-105	1.0	1.0	5.0	0.3		
	4140/406	95	1.0	0.5	4.0	20	0.05	5-7	95-105	1.0	1.1	5.0	0.4		
	4180	95	1.0	0.5	4.0	20	0.05	5-7	95-105	1.0	1.3	5.1	0.7		
Bayferrox Yellow 拜耳乐 黄 C.I.Pigment Yellow 42, C.I.77492 黄42,索引号77492 Combination of C.I.77491,77492 索引号77491,77492 组合	4905	86	1.0	0.5	15.0	28	0.05	4-7	95-105	1.0	0.4	4.0	0.1×0.8	Acicular 针形	
	4910	86	1.0	0.5	15.0	28	0.05	4-7	95-105	1.0	0.4	4.0	0.1×0.8	Acicular 针形	
	4920	86	1.0	0.5	15.0	28	0.05	4-7	95-105	1.0	0.4	4.0	0.1×0.8	Acicular 针形	
	4960	88	1.0	0.5	13.0	25	0.05	4-7	95-105	1.0	0.5	4.3	0.1×0.8	Predom. acicular 主要针形	
Bayferrox Brown 拜耳乐 棕 Combination of C.I.77491,77492&77499 索引号77491,77492, 77499之组合	4610	94	1.0	0.5	6.0	20	0.05	5-7	95-105	1.0	0.8	4.5	0.1-0.8	Irregular 不规则	
	4660	95	1.0	0.5	5.0	18	0.05	5-7	95-105	1.0	1.0	4.5	0.1-0.8		
	4686	95	1.0	0.5	4.0	18	0.05	5-8	95-105	1.0	1.0	4.5	0.1-0.8		
Bayferrox Black 拜耳乐 黑 Black 11, C.I.77499 黑11,索引号77499	4330	95	1.0	0.5	N.A.	18	0.05	5-8	95-105	1.0	1.0	4.5	0.2	Spherical	
	4330/3	95	1.0	0.5	N.A	18	0.05	5-8	95-105	1.0	1.0	4.5	0.2	圆球形	
Bayferrox Red 拜耳乐 红 C.I.Pigment Red 101, C.I.77491 颜料索引 红101,索引号77491	4110FM	95	1.0	0.2	4.0	18	0.002	5.5-7	95-105	0.6	1.0	5.0	0.1	Spherical	Fine-Milled
	4130FM	95	1.0	0.2	4.0	18	0.002	5.5-7	95-105	0.6	1.0	5.0	0.2	圆球形	超细
Bayferrox Yellow 拜耳乐 黄 C.I.Pigment Yellow 42, C.I.77492 黄42,索引号77492	4905FM	86	1.0	0.2	15.0	28	0.002	5.5-7	95-105	0.6	0.4	4.0	0.1×0.8	Acicular 针形	Fine-Milled 超细
	4910FM	86	1.0	0.2	15.0	28	0.002	5.5-7	95-105	0.6	0.4	4.0	0.1×0.8		
	4920FM	86	1.0	0.2	15.0	28	0.002	5.5-7	95-105	0.6	0.4	4.0	0.1×0.8		

Note：注释：

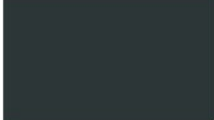
① The Bayferrox Yellow and Brown types contain relatively large amounts of chemically bound water, which have been taken into account when determining the loss on heating.
拜耳乐黄和棕颜料产品在其化学结构中含有的水份均已在计算热损失中加以充分考虑。

② Detailed procedures are available on request.
详细规格按需提供。

③ Values determined from electron micrographs. 数值由电子显微照片测定。
All technical data determined on basis of the ISO or DIN standards mentioned. 所有技术数据均由ISO或DIN标准测定。
The analysis values merely represent an indication of the fundamental composition and properties in the individual types, there are also traces of other chemical compounds, these traces are found in fractions of a percent and are subject to slight fluctuation. 分析数值仅提供基本成分的指示，但在个别型号中也存在微量的其他化合物，其含量极少，并可能有极少波动。

BAYFERROX® – SYNTHETIC IRON OXIDE
PIGMENTS FOR PAINTS & COATINGS

拜耳乐® - 合成氧化铁颜料用于油漆及涂料

		Fullshade 纯色 BAYFERROX® 拜耳乐®	Reduction with TRONOX® R-KB-6(1:5) 冲淡色用R-KB-6(1:5)		Fullshade 纯色 BAYFERROX® 拜耳乐®	Reduction with TRONOX® R-KB-6(1:5) 冲淡色用R-KB-6(1:5)
RED 红	4100			YELLOW 4905 LO 黄		
RED 红	4110			YELLOW 4910 LO 黄		
RED 红	4125			YELLOW 4920 LO 黄		
RED 红	4130			YELLOW 4960 LO 黄		
RED 红	4140			BROWN 4610 棕		
RED 红	4180			BROWN 4660 棕		
BLACK 黑	4330			BROWN 4686 棕		
BLACK 黑	4330/3					

The samples of full and reduced shade correspond to the coloring behavior in Setal A F48 (medium-oil alkyd resin) with PVC 10 % reduction 1 : 5 with titanium dioxide Sac-htleben® R-KB 2. The color of pigments depends amongst other things on the chosen binder system. The color samples of the pigments are printed images of draw-downs and may show slight deviations from the original shades. Sachtleben® R-KB 2 is a registered trademark of Huntsman Corporation, Krefeld, Germany. The samples of full and reduced shade correspond to the coloring beh-avior in Setal A F48 (medium-oil alkyd resin) with PVC 10% reduction 1:5 with titanium dioxide TRONOX® R-KB-6.

色卡所展示的原色与冲淡色所采用的树脂均为: Setal A F48(中油度醇酸树脂), 颜料体积浓度为10%冲淡色采用 Sachtleben® R-KB 2二氧化, 比例为1:5。颜料的颜色取决于所选用的树脂体系。颜料的颜色样本是刮样的印刷效果，可能与原色样存在细微差别。Sachtleben®-KB 2是德国克雷费尔德的亨斯迈集团的注册商标。

氧化铁红颜料
常规油漆和涂料应用

	纯色	冲淡色(二氧化钛1:5)		纯色	冲淡色(二氧化钛1:5)
Bayferrox® 110M			Bayferrox® 504		
Bayferrox® 120M			Bayferrox® 509		
Bayferrox® 120NM			Bayferrox® 510		
Bayferrox® 130M			Bayferrox® 511		
Bayferrox® 130BM			Bayferrox® 520		
Bayferrox® 140M			Bayferrox® 522		
Bayferrox® 160M			底漆应用		
Bayferrox® 180M			Bayferrox® 222FM		
Bayferrox® 180NM			Bayferrox® 225		

所有项目仅作为一般性信息提供。它们是近似值，不视为产品规格的组成部分。

特种颜料
常规油漆和涂料应用

	纯色	冲淡色(二氧化钛1:5)
Bayferrox® 330T		
Bayferrox® 645T		
Colortherm® Green GN-M		

氧化铁黑颜料
常规油漆和涂料应用

	纯色	冲淡色(二氧化钛1:5)
Bayferrox® 306		
Bayferrox® 316		
Bayferrox® 318M		
Bayferrox® 318MB		
Bayferrox® 360		

氧化铁黄颜料
常规油漆和涂料应用

	纯色	冲淡色(二氧化钛1:5)
Bayferrox® 3905		
Bayferrox® 3910		
Bayferrox® 3910LV		
Bayferrox® 3920		
Bayferrox® 912LOM		
Bayferrox® 918LOM		
Bayferrox® 915		
Bayferrox® 943		

氧化铁黄颜料
耐高温油漆和涂料

	纯色	冲淡色(二氧化钛1:5)
Colortherm® Yellow 5		
Colortherm® Yellow 10		
Colortherm® Yellow 3950		

颜料

铝颜料

PVD 仿电镀铝颜料

铜金颜料

锌颜料

珠海颜料

不锈钢颜料

玻璃珠光颜料

雾化铝粉

下游产品

金属油墨

金属涂料

金属涂料

粉末涂料邦定

涂料

汽车原厂漆

工业涂料

粉末涂料

塑料

塑料

印刷工业

化妆品

功能性应用

- 建筑行业
- 基础设施
- 交通
- 电气

- 粉末冶金
- 硬面涂装
- 炸药
- 烟花
- 化学品

塑料

注塑
注模

挤出
(片材和型材)

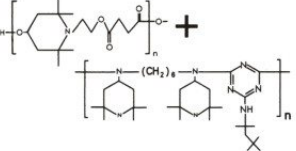
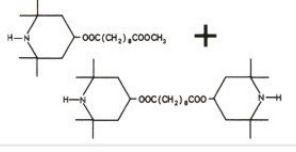
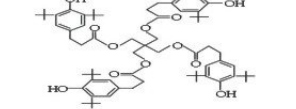
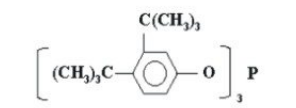
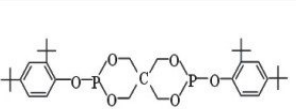
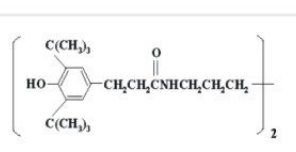
薄膜和胶带
(农用膜)

PVC 软胶

智慧塑料

3/24/2023 Effects for Plastics ECKART

品名化学名称	化学结构式	CAS NO.	熔点(°C)	透光率	应用
紫外线吸收剂、光稳定剂					
紫外线吸收剂 UV-531 2-羟基-4-正辛氧基二苯甲酮		1843-05-6	47-49	450nm≥95% 500nm≥97%	用于聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、AS树脂、ABS树脂、聚碳酸酯、聚氧乙烯、聚偏二氯乙烯、聚酯和聚酰胺。
紫外线吸收剂 UV-P 2-(2'-羟基-5'-甲基苯基)苯并三氮唑		2440-22-4	128-133	440nm≥95% 500nm≥97%	用于聚氧乙烯、聚苯乙烯、聚碳酸酯、聚甲基丙烯酸甲酯、AS树脂、ABS树脂、聚丙烯和聚乙烯等。
紫外线吸收剂 UV-326 2-(2'-羟基-3'-叔丁基-5'-甲基苯基)-5-氯代苯并三氮唑		3896-11-5	137-142	460nm≥93% 500nm≥96%	用于聚烯烃（特别是食品级制品）、聚氧乙烯、聚酰胺、ABS树脂、AS树脂和聚酰胺等。
紫外线吸收剂 UV-327 2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯代苯并三氮唑		3864-99-1	154-157	460nm≥95% 500nm≥97%	用于聚烯烃、聚氧乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚酰胺、聚酰胺和ABS树脂。本品特别适用于聚丙烯纤维。
紫外线吸收剂 UV-329 2-(2'-羟基-5'-叔辛基苯基)苯并三氮唑		3147-75-9	103-105.3	440nm≥97% 500nm≥98%	用于聚酯、硬聚氧乙烯、聚苯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚碳酸酯、ABS树脂等。
紫外线吸收剂 UV-360 2,2'-亚甲基双(6-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚)		103597-45-1	195-198	460nm≥97% 500nm≥98%	用于丙烯酸酯、聚酯、聚碳酸酯、聚酰胺、聚酰胺、聚烯烃、苯乙烯类聚合物、弹性体、粘合剂等。
紫外线吸收剂 UV-234(UV-900) 2-(2-羟基-3',5'-二枯基苯基)-苯并三唑		70321-86-7	139.5-141	460nm≥97% 500nm≥98%	本品适用于聚碳酸酯、聚氧乙烯、聚酰胺、聚酰胺等。
紫外线吸收剂 UV-928 2-(2H-苯并三唑-2-基)-6-(1-甲基-1-苯乙基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚		73936-91-1	108-110	460nm≥95% 500nm≥97%	用于高性能涂料，特别适用于粉末涂料和卷材连续涂料，也可用于汽车涂料和常规的涂料。
紫外线吸收剂 UV-3030 季戊四醇四(2-氰基-3,3-二苯丙烯酸酯)		178671-58-4	175-178	460nm≥95% 500nm≥99%	用于防护塑料和涂料制品免于阳光中紫外线的辐射。UV-3030尤其适用于加工温度较高的聚合物如聚碳酸酯(PC)、聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)、聚酰胺等。
光稳定剂 UV-770 双(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯		52829-07-9	81-86	425nm≥98% 500nm≥99%	适用于聚丙烯、聚乙烯、聚苯乙烯、ABS树脂、聚酯和聚酰胺等。
光稳定剂 UV-944 聚-[[6-[(1,1,3,3-四甲基丁基)-亚氨基]-1,3,5-三嗪-2,4-二基][2-(2,2,6,6-四甲基哌啶基)-氨基]-亚已基-[4-(2,2,6,6-四甲基哌啶基)-氨基]]		70624-18-9	110-130	425nm≥93% 450nm≥95%	适用于聚烯烃塑料(如PP,PE),烯烃共聚物如 EVA以及 PP与弹性体的共混物。
光稳定剂 UV-622 聚丁二酸(4-羟基-2,2,6,6-四甲基-1-哌啶乙醇)酯		70198-29-7	50-70	425nm≥95% 500nm≥97%	用于PP,PE,PS,ABS,PU,POM,TPE等

品名化学名称	化学结构式	CAS NO.	熔点(°C)	透光率	应用
抗氧剂					
光稳定剂-783 聚 {[6-_[[(1,1,3,3-四甲基丁基) 氨基]]-1,3,5-三嗪-2,4-双[(2,2,6,6,-四甲基-哌啶基)亚氨基]-1,6-己二撑[(2,2,6,6-四甲基-哌啶基)亚氨基)]与聚丁二酸(4-羟基-2,2,6,6-四甲基-1-哌啶乙醇) 酯的复合物。		76024-18-9 65447-77-0	>90		PP PE PUR POM PAI ABS
光稳定剂-292 癸二酸双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶)酯与1-(甲基)-8-(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶) 癸二酸酯的混合物		41556-26-7	20		PP PE PU PUR PS ABS
抗氧剂-1010 四〔β-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸〕季戊四醇酯		6683-19-8	110-125	420nm≥96% 500nm≥98%	用于聚乙烯, 聚丙烯, 聚甲醛, ABS树脂, PS树脂, PVC, 工程塑料, 橡胶及石油产品等。
抗氧剂-168 三(2,4-二叔丁基苯基)亚磷酸酯		31570-04-4	183-187	425nm≥98% 500nm≥98%	用于聚乙烯, 聚丙烯, 聚甲醛, ABS树脂, PS树脂, PVC, 工程塑料, 橡胶及石油产品等。
抗氧剂-1076 β-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基) 丙酸正十八碳醇酯		2082-79-3	50-55	420nm≥96% 500nm≥98%	用于聚乙烯、聚丙烯、聚甲醛、ABS树脂、聚苯乙烯、聚氯乙烯醇、工程塑料、合成橡胶及石油产品中，一般用量为0.1%~0.5%。
抗氧剂-626 双(2,4-二叔丁基苯基) 季戊四醇二亚磷酸酯		26741-53-7	170-180		本品与酚类抗氧化剂复配后广泛用于 PP、PE、PS、PA、PC、ABS等高分子材料。一般用量为0.1%-0.3%。
抗氧剂-1098 N,N'-双-(3-(3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酰基)己二胺		23128-74-7	155-161	425nm≥97% 500nm≥98%	用于聚酯、聚烯烃、聚苯乙烯、ABS树脂、丙烯酸树脂、聚酰胺以及橡胶等聚合物中，也可与含磷的辅助抗氧化剂配合使用，以提高抗氧化性。一般用量为0.3-1.0%。
抗氧剂-1171 抗氧剂1098和抗氧剂168的复配物				425nm≥96% 500nm≥98%	用于聚乙烯，聚丙烯，聚酰胺，聚碳酸酯，ABS树脂等高分子材料中，抗热氧效能卓越，可有效地抑制聚合物的热降解还可用作高温导热油、淬火油等严酷工作条件下的油脂中的抗热、抗氧化添加剂。
抗氧剂-B215 抗氧剂1010和抗氧剂168的复合物				425nm≥96% 500nm≥98%	用于聚乙烯，聚丙烯，聚甲醛，ABS树脂，PS树脂，PVC，PC，接着力，橡胶及石油产品等。
抗氧剂-B225 抗氧剂1010和抗氧剂168的复合物				425nm≥96% 500nm≥98%	用于聚乙烯，聚丙烯，聚甲醛，ABS树脂，PS树脂，PVC，PC，接着力，橡胶及石油产品等。
抗氧剂-B900 抗氧剂1076和抗氧剂168的复合物				425nm≥96% 500nm≥98%	应用于聚乙烯，聚丙烯，聚甲醛，ABS树脂，PS树脂，PVC，PC，接着力，橡胶及石油产品等。
抗氧剂DSTP 硫代二丙酸二硬脂醇酯		693-36-7	64-68		用于聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、AS树脂和ABS树脂等。

产品简介：

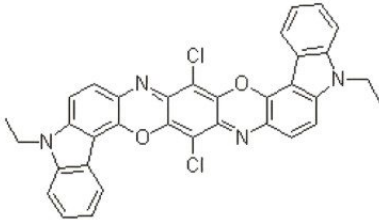
颜料名称: 永固紫RL; C.I. 颜料紫23(C.I.Pigment Violet 23; P.V.23)

别 名: 咔唑紫; 二噁嗪紫；Carbazol Violet; Dioxazine Violet

分子式: C₃₄H₂₂Cl₂N₄O₂

分子量: 589.47

结构式:



CAS No.: 6358-30-1

C.I.No.: 51319

合成工艺: 以咔唑为原料，经过N-乙基化、硝化、还原合成3-氨基-N-乙基咔唑，再与四氯苯醌进行缩合及闭环反应，过滤，水洗，干燥，得粗品咔唑紫; 最后通用研磨或捏合颜料化处理得到C.I.颜料紫23。

用途: 产品主要用于油墨、涂料、橡胶、塑料、印花色浆、文教用品等。

规格：

项 目	指标
色光(与标准品比)	近似~微似
着色力(与标准品比), %	95~105
105℃挥发物, %(m/m) ≤	1.0
水溶物, %(m/m) ≤	1.5
PH值	5.5~8.5
电导率, μs/cm ≤	200
吸油量, (g/100g)	40~60
筛余物(80目), %(m/m) ≤	5.0
耐热性,℃	200
耐水性, 级	5
耐酸性, 级	5
耐碱性, 级	5
耐油性, 级	5
耐溶剂性, 级	4~5
耐晒性, 级	6~8
耐候性, 级	4~5

应用说明：

这本说明书主要展示本公司应用于塑胶、水性、油性等方面的有机颜料，色卡由印刷而成，可能会与实际色光有偏差，相关数据是基于我们现有测试条件下测得的，这些数据可能因为实际的工作条件而不同，比如仪器的相关数值，应用浓度，试剂、助剂种类等。我们因此建议客户在使用我们的产品之前在相关的工作条件下安排自己的测试。

1、塑胶

浓色：颜料含量为0.1%的PVC展色深度;

淡色：颜料与白色基体按1:40混合的展色深度。

2、水性色浆

颜料分散到水性助剂制成30%颜料含量的色浆，再与白色基体按1:50混合制作淡色色卡。

3、水性墨

浓色：由颜料与水性墨用助剂振荡分散1小时制成30%颜料含量的原色墨，制作浓色色卡;

淡色：原色墨与白色基体按1:20混合振荡30分钟，制作淡色色卡。

4、NC溶剂墨

浓色：由颜料与NC树脂振荡分散30分钟制成10%颜料含量的原色墨，制作浓色色卡;

淡色：原色墨与白色基体按1:10混合振荡5分钟，制作淡色色卡。

5、印铁油墨

浓色：由颜料与印铁连结料分散制成25%颜料含量的原色墨，制作浓色色卡;

淡色：原色墨与白色基体按1:40混合，制作淡色色卡。

无卤素膨胀型阻燃剂KH816系列产品

KH816系列产品共2个牌号，分别为KH816A、KH816B，其中KH816A具有优异的性价比，而KH816B具有优异的阻燃性能和耐水性能。

KH816系列膨胀型阻燃剂是一种以磷、氮为阻燃元素的无卤素环保型聚烯烃阻燃剂。专为各种阻燃聚丙烯制品所设计，亦可用于其它聚烯烃阻燃制品。以该产品制备的阻燃材料，可满足电子电器、电线电缆、交通设施、公共场所等诸多领域的阻燃要求。

以KH816阻燃的聚烯烃制品，遇火时其表面可迅速形成致密膨胀碳层，这种碳层能有效阻隔热量传递和可燃物与空气的接触，同时能抑制烟雾的产生，更不会产生卤化氢等腐蚀性气体，因此具有良好的阻燃、抑烟作用，符合21世纪人们对阻燃材料无卤素化、低毒低烟、绿色化的要求。KH816产品不受欧洲联盟及其理事会通过的第2002/95/EC号《关于在电气电子设备中限制使用某些有害物质指令》的限制。该产品不仅可以满足制备无卤素阻燃材料的要求，亦可满足阻燃材料低烟低毒的需要。

Kh816的特点：

- 1、优异的加工性能；可满足高于200℃的聚丙烯加工要求，且可改善聚丙烯加工流动性。
- 2、良好的相容性：KH816产品与PP、PE、EVA等有良好的相容性，因此其阻燃聚烯烃的机械性能好。
- 3、良好的耐老化性，可多次回收加工使用。
- 4、绿色环保，毒性很低，完全符合各国环保要求。
- 5、阻燃制品密度小(小于1.0g/cm³)，遇火时发烟量低。



指标	计量单位	白色粉末
氮含量	%(m/m)	16.5-18.5
磷含量	%(m/m)	20.5-21.5
平均粒径	μm(D98max)	<15.0
分解温度*	℃	>260
含水量	%(m/m)	<0.5

分解温度指在热重分析仪上测得的失重1%时的温度，测试条件：升温速率10℃/分，气氛：氮气，载皿：铝合金，仪器：DuPont2000热分析仪。

KH816阻燃加工注意事项：

- 1、KH816可改善树脂的流动性，因此挤出加工时前段温度尽可能低一些，最高加工温度以不高于210℃为宜。
- 2、KH816在使用时一般不需添加其它助剂，如客户有必要加入其它助剂，应事先进行小样试验，或向我公司工程师咨询解决。
- 3、KH816在加工过程中要保持干燥。如因不慎受潮，经干燥至水分含量在0.5%以下可以继续使用。

◎包装、储 与运输

25千克/袋(编织袋或复合袋)，按一般化学品运输，储存于干燥阴凉处。

无卤阻燃剂系列

类型	牌号	应用与特点
倍半硅	K-ZR01	超高耐温、持久防火。常规添加0.06-0.1%，提高用量，可以做薄壁(0.3-05mm)制品防火。
	K-ZR02	超高耐温、持久防火。常规添加0.12-0.17%，薄壁产品(如0.4mm,VO), 添加0.4%左右。
	K-ZR03	超高耐温、持久防火。常规添加0.2-0.25%，UL94V0, 1.6mm。
磷酸盐	K-ZR04	建议添加0.08-0.1%，性价比高
	K-ZR05	建议添加0.06-0.1%，高效透明
	K-ZR06	建议添加0.3-0.5%，分散性有良，缺点易潮解
	K-ZR07	建议添加0.3-0.5%，分散性有良，缺点易潮解
	K-ZR08	建议添加0.25-0.3%，分散性有良，缺点易潮解
	K-ZR09	建议添加0.2-0.3%，适合PC+GF体系防火
阻燃母粒	K-ZR10	透明阻燃母粒，可注塑，建议添加3-5%
	K-ZR11	非透明阻燃母粒，可注塑，建议添加2-4%

抗滴落剂系列

类型	牌号	应用与产品特点
PTFE包覆层	K-D01	建议添加0.2%，耐高温型
	K-D02	建议添加0.2%，表面光泽优异
	K-D03	建议添加0.1-0.15%，高含量
	K-D04	高光高流动性，建议添加0.25-0.4%
	K-D05	高效高含量，建议添加0.15-0.2%
硅系	K-D06	硅氧烷树脂体系，透明高光高流动性。建议添加0.5-1%。适用于高光无麻点产品。

日本三菱丽阳系列增韧剂

类型	牌号	组成		应用与产品特点
		核	硅	
硅系	R16	硅 \ 丙烯酸酯	MMA	耐寒耐候/阻燃协效
	R17			耐寒耐候/阻燃协效，着色性能优良
	R18			耐寒耐候/阻燃协效/低温(-40℃)高冲击/耐水解
	R19			耐寒耐候/阻燃助剂/耐摩助剂(高含量硅树脂)
	R20		SAN	耐寒耐候/阻燃协效/流动性/着色性/耐化学性
	R21			耐候/阻燃协效/低温冲击/高耐热
MBS系	R22	丁二烯/苯乙烯	GMA-MMA	耐寒耐候，高效相容/耐水解性。适用于PA,PBT
	R23		MMA	低温冲击/着色性优良

增韧剂系列

型号	组成	应用特点
K-R01	MBS	PC, PC/ABS等,在阻燃体系中对防火性能影响小
K-R02	MBS	PC, PC/ABS, PC+GF等, 对PC加纤体系中表现更好的冲击性
K-R03	MBS	PC, PC/ABS, PC+GF, PBT等,卓越的低温度冲击性能
K-R04	MBS-GMA	表面光泽性能与耐水解性能
K-R05	丙烯酸酯	突出的相容性与增韧性，以及耐化学试剂和耐水解性能综合平衡应用领域：PC, PC/ABS, PC/PBT等
K-R06	丙烯酸酯	应用领域PC, PC/ABS, PBT等
K-R07	丙烯酸酯	热稳定性与耐化学性能优异的抗冲击改良性
K-R08	高硅树脂	透明PMMA专用增韧剂，建议添加10-20%
K-R09	高硅树脂	具有良好的阻燃和冲击强度平衡性

EVERSUN增韧剂TFL/SIM系列

型号	组成	应用特点	应用领域推荐				
			PC	PC/ABS	PC+GF	PA+GF	PBT+GF
K-R10	硅/丙烯酸酯改性	高冲/高模量	△	△	◎	◎	◎
K-R11	高硅/丙烯酸酯改性	高冲/耐寒/高模量/耐候	○	○	◎	◎	◎
K-R12	SI/BA-GMA(8%)改性	高冲/耐寒/高效相容/耐化学	◎	◎	◎	◎	◎
K-R13	硅，丙烯酸酯，硅-磷酸盐	耐寒耐候高冲/阻燃性	◎	◎	◎	×	×
K-R14	硅，丙烯酸酯，PTFE	耐寒耐候/抗滴落	◎	◎	◎	×	×
K-R15	丁二烯，丙烯酸酯-MAH	高冲/耐化学性	◎	◎	◎	×	×

颜料索引号 C.I.NO.	色 相 COLOR SHADE		产品名称 Product Name	坚牢度 FASTNESS					吸油量 Oil Adsorption	应用领域 APPLICATION			
	浓 色 FULL SHADE	淡 色 TINT SHADE	康涵牌号 Kanghan Code	耐光性 LIGHT	耐热性 HEAT	耐酸性 ACID	耐碱性 ALKALI	耐溶剂性 SOLVENT		涂料 COATING	油墨 INK	塑料 PLASTIC	水性色浆 Water Base
PY-1			耐晒黄 G Fast Yellow [YELLOW 1001]	7	170	5	4~5	4	45	◎	○	X	◎
PY-3			耐晒黄 10G Fast Yellow 10G [YELLOW 1003]	6	160	5	4~5	5	40	◎	○	X	◎
PY-12			联苯胺黄 G Benzidine Yellow G [YELLOW 1200]	4	180	4~5	4	4	45	△	○	△	○
PY-12			联苯胺黄 GS Benzidine Yellow GS [YELLOW 1209]	4	180	4~5	3~4	3~4	45	△	○	△	○
PY-13			联苯胺黄 GR Benzidine Yellow GR [YELLOW 1204]	5~6	200	5	5	3~4	45	○	◎	○	◎
PY-14			永固黄 GT Benzidine Yellow GT [YELLOW 1203]	4~5	190	4~5	3~4	4~5	50	△	◎	△	△
PY-14			永固黄 GRC Benzidine Yellow GRC [YELLOW 1125]	4~5	200	4~5	3~4	4~5	45	△	◎	○	△
PY-17			永固黄 GG Benzidine Yellow GG [YELLOW 1205]	6~7	190	4~5	3~4	4~5	45	○	○	○	◎
PY-55			永固黄 GRN Benzidine Yellow GRN [YELLOW 1206]	6	200	4~5	4~5	4~5	45	○	◎	○	◎
PY-62			永固黄 WSR Fast Yellow WSR [YELLOW 1062]	7	260	5	5	4	40	◎	○	◎	△
PY-65			永固黄 WSR Fast Yellow RN [YELLOW 1065]	6~7	160	5	3~4	4	50	◎	○	X	◎
PY-74			耐晒艳黄 5GX Brilliant Yellow 5GX [YELLOW 1074]	7	170	4	4~5	4~5	45	◎	◎	X	◎
PY-75			耐晒艳黄 5GX Brilliant Yellow RX [YELLOW 1075]	7	170	4	4~5	4~5	45	◎	◎	X	○

◎ 建议使用(Recommend) ○ 适用 (Suitable) △ 部分适用(Partial suitable) X 不适用(Not suitable)

颜料索引号 C.I.NO.	色 相 COLOR SHADE		产品名称 Product Name	坚牢度 FASTNESS					吸油量 Oil Adsorption	应用领域 APPLICATION			
	浓 色 FULL SHADE	淡 色 TINT SHADE	康涵牌号 Kanghan Code	耐光性 LIGHT	耐热性 HEAT	耐酸性 ACID	耐碱性 ALKALI	耐溶剂性 SOLVENT		涂料 COATING	油墨 INK	塑料 PLASTIC	水性色浆 Water Base
PY-81			柠檬黄 H10G Permanent Yellow H10G [YELLOW 1804]	7~8	220	5	5	5	40	◎	◎	◎	◎
PY-83			永固黄 HR Permanent Yellow HR [YELLOW 1801]	7	220	4~5	4~5	5	55	◎	◎	◎	○
PY-83			永固黄 HR Permanent Yellow HR [YELLOW 1850]	7~8	220	5	5	5	50	◎	○	◎	◎
PY-110			吡啶酮黄 3RLP Isoindo Yellow 3RLP [YELLOW 1677]	8	280	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PY-138			喹啉酮黄 HD Quino yellow HD [YELLOW 1695]	8	280	5	5	5	40	◎	◎	◎	◎
PY-139			喹啉酮黄 RD Quino yellow RD [YELLOW 1696]	8	280	5	5	5	40	◎	◎	◎	◎
PY-151			苯并咪唑酮黄 H4G Benzimi Yellow H4G [YELLOW 1618]	8	250	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PY-154			苯并咪唑酮黄 H3G Benzimi Yellow H3G [YELLOW 1611]	7~8	260	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PY-168			永固黄 WGP Fast Yellow WGP [YELLOW 1625]	7	270	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PY-180			苯并咪唑酮黄 HG Benzimi Yellow HG [YELLOW 1647]	8	280	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PY-181			苯并咪唑酮黄 H3R Benzimi Yellow H3R [YELLOW 1648]	8	280	5	5	5	40	◎	◎	◎	◎
PY-183			永固黄 HRP Fast Yellow HRP [YELLOW 1640]	7~8	300	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PY-191			永固黄 HGR Fast Yellow HGR [YELLOW 1658]	7~8	300	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎

◎ 建议使用(Recommend) ○ 适用 (Suitable) △ 部分适用(Partial suitable) X 不适用(Not suitable)

颜料索引号 C.I.No.	色 相 COLOR SHADE		产品名称 Product Name	坚牢度 FASTNESS					吸油量 Oil Adsorption	应用领域 APPLICATION			
	浓 色 FULL SHADE	淡 色 TINT SHADE	康涵牌号 Kanghan Code	耐光性 LIGHT	耐热性 HEAT	耐酸性 ACID	耐碱性 ALKALI	耐溶剂性 SOLVENT		涂料 COATING	油墨 INK	塑料 PLASTIC	水性色浆 Water Base
PO-13			永固桔橙 G Benzidine Orange G [ORANGE 2570]	5	160	4~5	4~5	3~4	35	○	◎	△	○
PO-16			永固桔橙 R Benzidine Orange R [ORANGE 2573]	5~6	180	5	5	3~4	35	○	◎	△	○
PO-34			永固桔橙 F2G Benzidine Orange F2G [ORANGE 2591]	5~6	180	5	4	4~5	40	○	◎	○	○
PO-36			苯并咪唑酮橙 HL Fast Orange HL [ORANGE 2593]	7~8	240	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PO-38			耐晒橙 HFG Fast Orange HFG [ORANGE 2595]	7~8	220	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PO-73			吡咯橙 PA Fast Orange PA [ORANGE 2530]	8	280	5	5	5	40	◎	◎	◎	◎
PR-3			甲苯胺红 RN To Luidine Red RN [RED 3003]	6	140	3	3	4	45	○	○	X	○
PR-5			永固桃红 FB Fast Carmine FB [RED 3005]	6~7	180	5	5	4~5	50	◎	○	△	◎
PR-8			永固红 F4R Fast Red F4R [RED 3008]	5~6	160	5	4	4	50	◎	○	X	△
PR-21			耐晒大红色 2R Fast Red 2R [RED 3021]	5	140	4~5	4~5	3	45	○	○	X	○
PR-22			耐晒亮红 N Fast Red N [RED 3022]	5	140	4	3	3	50	○	◎	X	○
PR-23			耐晒玫瑰红 R Fast Red R [RED 3023]	5	140	5	4	4	45	○	○	X	○
PR-31			红青莲 BF Fast Rubin BF [RED 3031]	6	180	5	5	4	50	○	○	△	○

◎ 建议使用(Recommend) ○ 适用 (Suitable) △ 部分适用(Partial suitable) X 不适用(Not suitable)

颜料索引号 C.I.No.	色 相 COLOR SHADE		产品名称 Product Name	坚牢度 FASTNESS					吸油量 Oil Adsorption	应用领域 APPLICATION			
	浓 色 FULL SHADE	淡 色 TINT SHADE	康涵牌号 Kanghan Code	耐光性 LIGHT	耐热性 HEAT	耐酸性 ACID	耐碱性 ALKALI	耐溶剂性 SOLVENT		涂料 COATING	油墨 INK	塑料 PLASTIC	水性色浆 Water Base
PR-38			吡唑啉红 B Pyrao Red B [RED 3038]	6	180	4	4~5	4	50	○	○	○	△
PR-53:1			金光红 C Lake Red C [RED 3201]	3~4	190	3~4	3~4	4	45	○	◎	○	△
PR-48:1			耐晒大红 BBN Fast Red BBN [RED 3405]	4	200	4	2~3	3~4	55	△	○	○	△
PR-48:2			耐晒大红 2BP Brilliant Red 2BP [RED 3406]	5~6	220	5	3~4	5	50	○	◎	◎	○
PR-48:2			耐晒大红 2BC Brilliant Red 2BC [RED 3407]	5	210	4	3~4	4	50	○	○	◎	○
PR-48:3			颜料红 2BS Pigment Red 2BS [RED 3403]	5~6	230	4~5	3	4	45	○	◎	◎	○
PR-48:4			颜料红 BBM Pigment Red BBM [RED 3404]	6~7	200	3	4	4	50	◎	○	○	△
PR-49:1			立索尔红 R Lithol Red R [RED 3491]	5	150	5	4	3~4	50	△	◎	X	◎
PR-49:2			立索尔红 B Lithol Red B [RED 3492]	5	150	5	4	3~4	50	△	◎	X	◎
PR-52:1			宝红 S6B Rubine Red S6B [RED 3521]	6	180	3	3	4	55	○	◎	△	◎
PR-57:1			宝红 6BR Carmine Red 6BR [RED 3601]	6	190	4	3	3	55	○	◎	○	○
PR-57:1			宝红 6BP Carmine Red 6BP [RED 3603]	6	190	4	3	3	60	○	◎	○	○
PR-63:1			耐晒紫红 2R Bordeaux 2R [RED 3063]	7	160	3~4	3	3~4	50	◎	◎	△	○

◎ 建议使用(Recommend) ○ 适用 (Suitable) △ 部分适用(Partial suitable) X 不适用(Not suitable)

颜料索引号 C.I.No.	色 相 COLOR SHADE		产品名称 Product Name	坚牢度 FASTNESS					吸油量 Oil Adsorption	应用领域 APPLICATION			
	浓 色 FULL SHADE	淡 色 TINT SHADE	康涵牌号 Kanghan Code	耐光性 LIGHT	耐热性 HEAT	耐酸性 ACID	耐碱性 ALKALI	耐溶剂性 SOLVENT		涂料 COATING	油墨 INK	塑料 PLASTIC	水性色浆 Water Base
PR-112			永固红 FGR Fast Red FGR [RED 3112]	6~7	170	5	5	4	55	◎	◎	△	◎
PR-146			永固桃红 FBB Fast Red FBB [RED 3146]	7	180	4~5	5	3~4	50	◎	◎	△	◎
PR-170			永固红 F3RK Fast Red F3RK [RED 3173]	6	170	5	5	4	55	◎	◎	△	◎
PR-170			永固红 F5RK Fast Red F5RK [RED 3175]	7	170	5	5	4	45	◎	◎	△	◎
PR-177			蒽醌红 A3B Anthra Red A3B [RED 3534]	8	300	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PR-188			永固红 HF3S Fast Red HF3S [RED 3565]	8	200	5	5	5	45	◎	◎	△	◎
PR-176			苯并咪唑酮红 HF3C Benzimi Red HF3C [RED 3633]	7~8	260	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PR-185			苯并咪唑酮红 HF4C Benzimi Red HF4C [RED 3642]	7~8	250	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PR-208			苯并咪唑酮红 HF2B Benzimi Red HF2B [RED 3765]	7~8	260	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PR-254			吡咯红 BO DPP Red BO [RED 3711]	8	280	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PR-122			永固桃红 E Quina Pink E [RED 3689]	8	300	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PV-19			喹吖啶酮紫E5B Quina Violet E5B [VIOLET 4576R]	8	270	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PV-19			喹吖啶酮紫 ER Quina Violet ER [VIOLET 4576B]	8	300	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎

◎ 建议使用(Recommend) ○ 适用 (Suitable) △ 部分适用(Partial suitable) X 不适用(Not suitable)

颜料索引号 C.I.No.	色 相 COLOR SHADE		产品名称 Product Name	坚牢度 FASTNESS					吸油量 Oil Adsorption	应用领域 APPLICATION			
	浓 色 FULL SHADE	淡 色 TINT SHADE	康涵牌号 Kanghan Code	耐光性 LIGHT	耐热性 HEAT	耐酸性 ACID	耐碱性 ALKALI	耐溶剂性 SOLVENT		涂料 COATING	油墨 INK	塑料 PLASTIC	水性色浆 Water Base
PV-23			永固紫 BL Fast Violet Bl [VIOLET 4023B]	7~8	250	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PV-23			永固紫 RL Fast Violet RLI [VIOLET 4123R]	7~8	250	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PB-15:0			酞菁蓝 B Cyanine Blue B [BLUE 5020]	7	220	5	5	4	45	◎	◎	○	◎
PB-15:0			酞菁蓝 BX Cyanine Blue BX [BLUE 5040]	7	230	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PB-15:1			酞菁蓝 BSX Cyanine Blue BSX [BLUE 5321]	7	240	5	5	4	40	○	◎	◎	○
PB-15:2			酞菁蓝 BNCF Cyanine Blue BNCF [BLUE 5280]	7~8	250	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PB-15:3			酞菁蓝 BGS Cyanine Blue BGS [BLUE 5753]	7~8	250	5	5	5	45	◎	◎	◎	○
PB-15:3			酞菁蓝 BGSB Cyanine Blue BGSB [BLUE 5853]	7~8	260	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PB-15:4			酞菁蓝 BGNF Cyanine Blue BGNF [BLUE 5480]	7~8	260	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PB-60			蒽醌蓝 A3R Authra Blue A3R [BLUE 5060]	8	300	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PB-7			酞菁绿 G Cyanine Green G [GREEN 6700]	7~8	260	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎
PB-36			酞菁绿 6G Cyanine Green 6G [GREEN 6790]	8	300	5	5	4	45	◎	◎	◎	◎
PBr-25			永固棕 HFR Benzimi Brown HFR [BROWN 7582]	8	260	5	5	5	45	◎	◎	◎	◎

◎ 建议使用(Recommend) ○ 适用 (Suitable) △ 部分适用(Partial suitable) X 不适用(Not suitable)

KH198清洗剂产品介绍

1. 康涵塑胶颜料有限公司专门为塑料成型机研发的清洗剂，使用够大大减少频繁换色换料带来的材料浪费，还能高效清除成型机内的碳化物，防止机内异物的产生，适用于各种原材料；ABS、PE、TPE、PP、TPU等。
2. 作为一种高性能的清洗剂，近十年来，在以“高品质，低成本”为宗旨的塑料行业广泛推广和应用，目前得到了很多用户的好评。

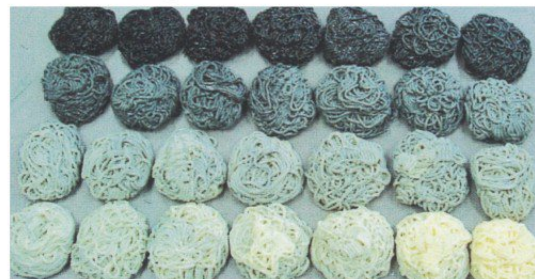
为什么需要KH18清洗剂？

1. 节省更换树脂或颜色时所浪费的资源有时间

试验 1. A使用树脂本身 B.使用爱塑洁，将ABS黑色转换成ABS原色
机械规格：合模力125吨

A：没有使用KH198清洗衣剂

ABS黑色-ABS原色
大约需要7.0kg



B：使用KH198清洗衣剂

ABS黑色-KH198-ABS原色
大约需要1.0Kg



2. 清除碳化物及防止异物产生

用新材料及碎料清洗机筒，效果不明显，残留物分解后会沉积并逐步碳化，造成黑点不良。使用KH198清洗剂能够清除碳化物，实现稳定生产。定期使用KH198清洗衣剂对机器进行维护和保养，可以有效防止异物及碳化物的产生。

实验 2. KH198清洗剂强力清洗型的范例

清洗衣前的螺杆



清洗后的螺杆（使用KH198清洗剂）



节省时间及资源，提高生产效率

以人为本

积极进取

共享共享

永续经营



免责声明：

由于客户对产品使用环境各有不同，我司不对产品在非标准检测范围外产生的问题负责。本色卡产品推荐均是基于我们长期以来对该产品认识的经验总结，客户仍应依本身的使用环境条件或特殊工艺做适当的调整，以确保我司产品满足各位客户的特定用途。

General Disclaimer:

Due to the customer's use of the environment are different, our company does not Responsible for the products in question outside the detection range of non-standard produced. Character card products are based on our long-standing recommendation of the Product knowledge experience, according to its own customers should make Environmental conditions or with a special process to make the appropriate adjustments to ensure Our products are guaranteed to meet each customer's particular purpose.

代理和经销品牌

