



涂料用着色剂

www.gs-chemicals.com

目录

CATALOGUES

溶剂染料	01
有机颜料	03
无机颜料	07
珠光颜料	09
荧光颜料	10
发光颜料	12
紫外荧光颜料	13
闪光片	14
玻璃微珠	15
分散剂	16
NOVAHYBRID	17

重要声明:

所有关于我们的产品用途的推荐, 无论书面的、口头的或从我们的试验结果推测的, 均是基于我们目前对该产品的认识。尽管我们有这样的推荐, 客户还是应当采取适当的措施以保证我们的产品能满足他们特定的工艺或用途。因为我们不能控制我们产品的应用领域, 及使用和加工过程的工艺条件, 所以我们不承担这方面的责任。我们保证在通常的供应和储存条件下, 我们的产品在质量上无缺陷。

中国地区经销商:

斯科特科技(无锡)有限公司

地址: 江苏省, 无锡市, 新吴区, 宝阁丽97-102.103

电话: +86 (0) 510 8273 7597

传真: +86 (0) 510 8270 9160

邮箱: info@spectratech.biz

网站: www.spectratech.biz



Avery L7160

金属络合染料（粉体）

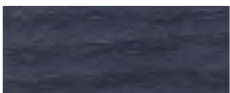
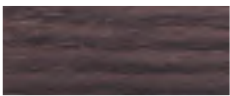
明辉染料 易溶于醇类、酮类、酯类、醚类有机溶剂，拥有全面的耐受性能。
明辉染料 适用于油墨、木器、皮革、烫金膜、油漆等领域。
明辉染料 已通过如下标准：
- 欧洲玩具标准 EN71-3, EN71-9
- 欧洲 RoHS 指令
- 美国玩具标准 ASTM F963

溶解度和牢度性能

色 卡		产品型号 索引号	溶解度（%）						牢度性能					
			酒精 99.5%	异丙醇	丙二醇 甲醚	醋酸 乙酯	丁酮	混合溶剂 *	耐热性	耐光性	迁移性	耐水性	耐碱性	耐酸性
木 器	铜 版 纸													
		MH 黄 175 S. Y. 162	40	<5	130	440	>500	360	4	6	5	5	5	5
		MH 黄 181 S. Y. 79	190	40	240	>500	>500	400	3-4	6-7	5	5	5	5
		MH 黄 20 S. Y. 21	280	250	220	480	>500	450	5	6-7	5	5	5	5
		MH 黄 57 S. Y. 82	260	80	300	460	470	370	5	6-7	5	5	5	5
		MH 黄 AB S. O. 11	50	25	150	150	200	150	5	7	5	5	5	5
		MH 黄 KK S. O. 45	300	140	220	460	400	>500	4-5	6-7	5	4-5	5	5
		MH 橙 09 S. O. 62	230	70	190	150	500	400	4	6-7	5	5	5	5
		MH 橙 10 S. O. 54	230	60	180	>500	>500	480	4	6-7	5	5	5	5
		MH 红 04 S. R. 8	180	170	330	300	500	250	4	7-8	5	5	5	5
		MH 红 55 S. R. 119	10	<10	300	10	>500	360	4-5	6-7	5	5	5	5
		MH 红 06 S. R. 122	200	80	200	400	500	330	4	6-7	4-5	5	4-5	5
		MH 红 357 S. R. 124	10	<10	340	20	300	430	5	3-4	5	5	4-5	5

制备：MH染料 1%，稀释剂 33%，清漆 66%

*混合溶剂：乙醇 60%，甲苯 30%，醋酸乙酯 10%

色 卡		产品型号 索引号	溶解度（%）						牢度性能					
			酒精 99.5%	异丙醇	丙二 醇甲 醚	醋酸 乙酯	丁酮	混合溶剂*	耐热性	耐光性	迁移性	耐水性	耐碱性	耐酸性
木 器	铜 版 纸													
		MH 红 12 S. R.49	30	20	260	>500	300	320	3-4	4-5	4	5	5	4-5
		MH 红 10 S. R.218	180	<10	30	<10	200	360	4	4-5	4-5	4-5	5	4-5
		MH 蓝 03 S.BL.5	30	<10	<10	-	20	180	2	3-4	4	4	4	4-5
		MH 蓝 BS S.BL.45	55	65	230	295	390	300	5	5	5	5	5	5
		MH 蓝 BL S.BL.136	200	200	200	25	300	200	5	5	4-5	4-5	5	4
		MH 蓝 06 S.BL.70	90	130	210	15	450	350	3-4	5-6	5	5	5	4
		MH 蓝 GN S.BL.67	150	50	100	25	300	200	5	6	5	5	5	5
		MH 绿 575 MIXTURE	25	60	210	25	>500	400	4	5-6	4	4-5	5	4-5
		MH 绿 20 MIXTURE	70	100	300	250	>500	330	5	5-6	4-5	5	5	5
		MH 棕 02 MIXTURE	100	40	130	100	400	350	5	6-7	5	4-5	5	5
		MH 棕 05 MIXTURE	120	50	130	100	400	400	5	6-7	5	5	5	5
		MH 黑 20 S. BK. 27	20	15	300	40	400	80	5	6-7	5	5	5	4-5
		MH 黑 56 S. BK. 28	130	60	150	40	400	200	5	6-7	5	5	5	5
		MH 黑 17 S. BK. 29	30	25	>300	40	>300	>300	6	6	5	5	5	5
		MH 黑 04 S. BK. 34	20	<10	180	30	300	30	4-5	7-8	5	4-5	5	5

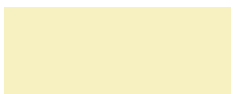
制备：MH染料 1%，稀释剂 33%，清漆 66%

*混合溶剂：乙醇 60%，甲苯 30%，醋酸乙酯 10%

产品简介

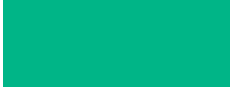
SD系列有机颜料 是光盛®化学针对涂料工业应用专门推出的系列着色剂。
SD系列有机颜料 主要应用于：工业漆，卷钢涂料，粉末涂料，汽车漆，印花涂料，胶印墨，水性墨，溶剂墨等。
SD系列有机颜料 在长期选制中综合了性能与价格的考量，其中包含有涂料行业传统广泛应用的产品，也有近几年逐步能够稳定合成的高性能颜料。
SD系列有机颜料 通过EN 71-3，RoHS，AP89-1等检测，符合欧盟法律规定。

性能及应用

色 卡		产品型号 索引号	牢度 性能表		产品应用									
			吸油 量	耐光 性	工业漆	卷钢涂 料	粉末涂 料	水性装 饰漆	溶剂性 装饰漆	汽车漆	印花涂 料	胶印墨	水性墨	溶剂墨
原 色	冲 淡 色		ml/100g											
		SD 黄 GB C. I. P. Y. 1 半透明，艳黄色	45	7					●			●	●	
		SD 黄 10G C. I. P. Y. 3 半透明，绿相	45	7					●				●	●
		SD 黄 GP C. I. P. Y. 12 半透明，中性黄	40	6	●				●			●	●	●
		SD 黄 GR C. I. P. Y. 13 半透明，红相	55	5								●	●	●
		SD 黄 G C. I. P. Y. 14 半透明，红相	40	5					●			●	●	●
		SD 黄 5GX C. I. P. Y. 74 半透明，绿相	45	7	●				●	●		●	●	●
		SD 黄 HR C. I. P. Y. 83 半透明，红相	50	6	●	●	●		●	●		●	●	●
		SD 黄 GRO C. I. P. Y. 110 透明，红相	50	8	●	●	●		●	●	●		●	●
		SD 黄 HD C. I. P. Y. 138 半透明，绿相	50	6	●	●	●		●	●		●		
		SD 黄 H3R C. I. P. Y. 139 不透明，红相	45	7	●	●	●		●	●		●		●
		SD 黄 EMD C. I. P. Y. 150 半透明，中性黄	55	8	●	●			●	●	●	●		●
		SD 黄 H4G C. I. P. Y. 151 半透明，绿相	50	8	●	●			●	●	●	●	●	●

色 卡		产品型号 索引号	牢度 性能表		产品应用									
			吸油 量	耐光 性	工业 漆	卷钢 涂料	粉末 涂料	水性 装饰漆	溶剂性 装饰漆	汽车 漆	印花 涂料	胶印 墨	水性 墨	溶剂 墨
原 色	冲 淡 色		ml/100g											
		SD 黄 H3G C. I. P. Y. 154 半透明，绿相	55	7	●	●		●	●	●	●	●		
		SD 黄 HG C. I. P. Y. 180 半透明，绿相	45	6-7	●	●	●		●	●				●
		SD 橙 G C. I. P. O. 13 半透明，黄相	50	6	●				●	●		●	●	●
		SD 橙 RL C. I. P. O. 34 半透明，红相	45	6	●		●	●			●	●	●	
		SD 橙 GR C. I. P. O. 43 透明，红相	45	5	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 F2R C. I. P. R. 2 半透明，黄相	45	6				●			●		●	
		SD 红 B C. I. P. R. 3 半透明，黄相	50	6	●									
		SD 红 F4R C. I. P. R. 8 半透明，蓝相	40	5				●			●		●	
		SD 红 N C. I. P. R. 22 半透明，黄相	45	5				●			●		●	
		SD 红 2BN C. I. P. R. 48:1 半透明，黄相	55	4									●	●
		SD 红 2BL C. I. P. R. 48:2 透明，蓝相	60	6							●		●	●
		SD 红 2BM C. I. P. R. 48:4 不透明，蓝相	55	6	●		●	●					●	
		SD 红 C C. I. P. R. 53:1 半透明，黄相	45	4								●	●	●
		SD 红 BK C. I. P. R. 57:1 半透明，蓝相	55	6				●	●			●	●	●
		SD 红 FGR C. I. P. R. 112 半透明，中性红	40	6	●			●			●	●	●	

色 卡		产品型号 索引号	牢度 性能表		产品应用									
			吸油 量	耐光 性	工业漆	卷钢 涂料	粉末 涂料	水性 装饰漆	溶剂性 装饰漆	汽车漆	印花 涂料	胶印墨	水性墨	溶剂墨
原 色	冲 淡 色		ml/100g											
		SD 红 E-1 C. I. P. R. 122 半透明，蓝相	50	7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SD 红 DNC C. I. P. R. 123 透明，中性红	45	6-7	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 3RK C. I. P. R. 170 半透明，黄相	50	6	●	●		●		●	●	●	●	
		SD 红 5RK C. I. P. R. 170 半透明，蓝相	50	6	●		●	●	●		●	●	●	
		SD 红 HFC C. I. P. R. 176 透明，蓝相	70	6-7	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 ATY C. I. P. R. 177 透明，蓝相	50	7-8	●		●	●	●	●				
		SD 红 2GL C. I. P. R. 179 透明，暗红色	35	7-8	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 AHE C. I. P. R. 185 透明，蓝相	80	6-7	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 SR C. I. P. R. 190 透明，黄相	45	8	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 5BK C. I. P. R. 202 透明，蓝相	40	7-8	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 HW C. I. P. R. 208 透明，中性红	80	6-7	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 HE C. I. P. R. 224 透明，蓝相	35	7-8	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 BO C. I. P. R. 254 透明，中性红	55	8	●	●	●	●	●	●	●			●
		SD 红 5G C. I. P. R. 255 不透明，黄相	50	7-8	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 红 TTR C. I. P. R. 264 半透明，蓝相	50	7-8	●	●	●	●	●	●			●	●

色 卡		产品型号 索引号	牢度 性能表		产品应用									
			吸油 量	耐光 性	工业漆	卷钢涂 料	粉末涂 料	水性装 饰漆	溶剂性装 饰漆	汽车漆	印花涂 料	胶印墨	水性墨	溶剂墨
原 色	冲 淡 色		ml/100g											
		SD 紫 PM C. I. P. V. 3 透明, 蓝相	50	5								●	●	●
		SD 紫 E201 C. I. P. V. 19 半透明, 蓝相	60	7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SD 紫 RL C. I. P. V. 23 透明, 红相	60	7	●	●		●	●		●		●	●
		SD 紫 FM C. I. P. V. 29 半透明, 红相	45	7-8	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 蓝 B C. I. P. BL. 15 透明, 中性蓝	45	7				●			●	●	●	
		SD 蓝 BR C. I. P. BL. 15:1 透明, 红相	50	7								●	●	
		SD 蓝 BF C. I. P. BL. 15:2 透明, 红相	55	7	●	●	●	●	●	●		●	●	
		SD 蓝 BGS C. I. P. BL. 15:3 透明, 绿相	50	7	●	●	●	●	●		●	●	●	●
		SD 蓝 GX C. I. P. BL. 15:4 透明, 绿相	45	7	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 蓝 EP C. I. P. BL. 15:6 透明, 红相	45	7	●	●			●	●	●			●
		SD 蓝 A3R C. I. P. BL. 60 半透明, 红相	45	8	●	●	●	●	●	●			●	●
		SD 绿 G C. I. P. GN. 7 透明, 中性绿	45	7	●	●	●	●	●		●	●	●	●
		SD 绿 6G C. I. P. GN. 36 透明, 黄相	35	7	●	●	●	●	●	●			●	●

 适用

● 适用

产品应用

建筑基材，塑料、橡胶，油漆、涂料，动物饲料，颜料涂层，油墨、通用着色系统

氧化铁

色 卡		产品型号	三氧化二铁 %	四氧化三铁 %	吸油量 ml/100g	筛余物 45µm, %	水溶物 %	水份含量 %	pH值	表观密度 g/cm³
原 色	氧化锌冲淡色 (1:10)									
		SW 红 FE110	≥95	-	15-25	≤0.3	≤0.5	≤1.0	3-7	0.7-1.1
		SW 红 FE120	≥95	-	15-25	≤0.3	≤0.5	≤1.0	3-7	0.7-1.1
		SW 红 FE130	≥95	-	15-25	≤0.3	≤0.5	≤1.0	3-7	0.8-1.1
		SW 黄 FE313	≥86	-	25-35	≤0.3	≤0.5	≤1.0	3-7	0.4-0.7

铬 绿

色 卡	产品型号	外观	密度 g/ml	含量 Cr ₂ O ₃ %	着色力 %, ±5	吸油量 %	筛余物 45µm, %	水溶盐 %	水份 含量 %	pH值	色差
	SW 绿 CRGN	绿色粉末	5.2	Min. 98	100	Max. 15	Max. 0.05	Max. 0.5	Max. 0.3	5-8	Max. 1
	SW 绿 CRG	绿色粉末	5.2	Min. 99	100	15-25	Max. 0.3	Max. 0.5	Max. 0.2	5-8	Max. 1

群 青

色 卡	产品型号	外观	着色力 %, ±5	吸油量 ml/100g	筛余物 45µm, %	吸收值 D ₅₀₀ %	水分 含量 %	色差
	SW 蓝 08	蓝色粉末	100	35-45	0.1	< 0.05	≤1	< 1
	SW 蓝 462	蓝色粉末	100	35-45	0.1	< 0.05	≤1	< 1

铬黄(耐热包膜型)

色 卡	产品型号	索引号	固 有 性 能			应 用 性 能							
			油 溶 性	密 度	pH 值	耐溶剂性			耐 酸 性	耐 碱 性	耐 热 性		耐 候 性
						丁 醇	丁 酮	二 甲 苯			涂 料	塑 料	
			ml/100g	±0.3					2% H ₂ SO ₄	1% NaOH	150℃ 30min.	5min. ℃	
	柠檬铬黄 CR6000	P. Y. 34	27-33	4.3	6.0-8.0	5	5	5	5	5	5	280	3-4
	中铬黄 CR8000	P. Y. 34	27-33	4.3	6.0-8.0	5	5	5	5	5	5	280	3-4
	钼铬红 CR9000	P. R. 104	27-33	4.3	6.0-8.0	5	5	5	5	5	5	280	4-5

铋黄

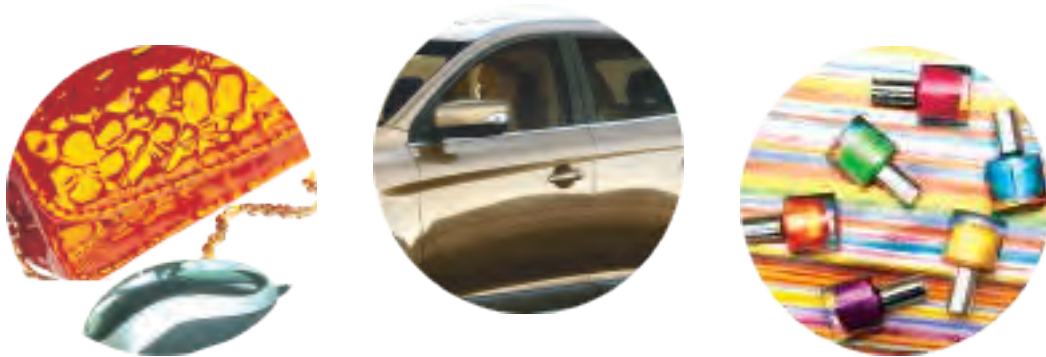
色 卡	产品型号	外观	密度 g/cm ³	吸油量 ml/100g	平均粒径 μm	筛余物 45μm, %	水溶盐 %	水分 %	pH值	耐温性 ℃	耐酸性	耐碱性	耐光性	耐候性
	SW 黄 BIV	黄色粉末	6.2	18-28	0.2	≤0.5	≤1	≤1	6.0-9.0	<240	5	5	8	5

钛白粉(金红石型)

色 卡	产品型号	基 本 特 性					应 用 环 境					
		密 度	TiO ₂ 含量	包装时105℃挥发量	筛余物	金红石转化率	油相白度	吸油量	色 差	水悬浮液pH值	水萃取液电阻率	醇酸体系高搅分散
		g/cm ³	%	%	45μm, %	%		ml/100g			Ω·M	μm
	SW 白 2196	4.0	≥93.5	≤0.5	≤0.05	≥98	94.7-95.5	≤20	0.3	6.5-8.0	150	≤30
	SW 白 878	4.1-4.3	≥96.0	≤0.3	≤0.02	≥98	98.5	≤16	0.3	7.0-8.5	80	≤25

产品应用

P系列 珠光颜料是最常用的品种，由锐钛型或金红石型二氧化钛以及氧化铁包裹天然云母薄片构成。通过光的干涉、折射以及反射等多种作用形成或柔和或强烈的珠光效果。其半透明的特性方便在实际应用中与有机无机颜料混合使用。



P-1000 银白系列珠光颜料

银白系列是最常用的品种，由锐钛型或金红石型二氧化钛包覆云母薄片构成。表现由细腻柔和到晶莹闪烁的多种银白光泽。其具备极好的光泽，与常规透明性颜料混配使用时，除具有颜色外，还赋予光泽。与遮盖力较强的碳黑混配使用时，因碳黑是一种全吸收性颜料，反而使反射光泽得到加强，同时产生一种银灰色的金属光泽。它们还可以与金属铝颜料混配得到又白又亮的银色金属效果。

P-2000 虹彩干涉色系列珠光颜料

P-2000系列产品有“变色”的特点，具有双色效应。配色时底材的颜色应当考虑到，同一种型号的P系列珠光颜料对于不同的底色，最终制品的色相可能完全不同。需要注意的是这类颜料，互补色是不可以相互配色使用的，如P-2005(珍珠金色)与P-2025(珍珠蓝色)混合后只能获得黯淡的灰色。但是对于相近的颜色来说，配色使用时，会产生一种颜色的加成作用。如P-2035(珍珠绿色)与适量的P-2005(珍珠金色)混合后可得到黄相的绿色；同样P-2035(珍珠绿色)与适量的P-2025(珍珠蓝色)混合后，则会出现一种蓝相的绿色。

P-3000 金色系列珠光颜料

由氧化钛和二氧化钛复合包裹云母构成，不同的产品具有多种色相的金色光泽。与铜金粉(青铜粉)相比有良好的透明性，并且色泽柔和，立体感强。P-3000系列珠光颜料之间是可以相互配色使用的，当需要一种特殊的金色时，可通过选择不同型号的金色，精确控制它们的混合比例达到最佳的效果。

P-4000 着色系列珠光颜料

该系列颜料是在P-1000系列珠光颜料的基础上直接沉淀吸收性颜料而形成的。具有双色效应。银白反射色出现在反射角度，吸收性颜色出现在侧视及散射角度。

P-5000 金属色系列珠光颜料

由氧化铁直接包裹云母构成，具有暖色调的金属光泽。通过精确控制透明氧化铁的包覆厚度，产生不同的颜色，有较强的遮盖力及稳定的物理化学性能。

P-6000 耐候系列珠光颜料

该系列产品是专门针对汽车漆、建筑外墙涂料等行业而开发的高端珠光颜料。高转化率的金红石二氧化钛晶型及致密的表面改性处理，使产品在应用中能长期经受阳光的曝晒和雨水的腐蚀，在各种恶劣气候条件下能长期保持其原始光泽，不失光，不变色，不粉化。

P-7000 钻石系列珠光颜料

该系列是以新型透明的合成片晶作为基材，通过精确控制二氧化钛及其它金属氧化物包覆层的厚度形成特殊光泽的高端效果颜料，它是一种颜色与光泽完美的结合体。平整的片状结构、超强的透明性、极高的折光指数，给人们缔造全新的视觉冲击。可用于塑料、涂料、油墨、纸张、化妆品等应用领域。

P-9000 水晶系列珠光颜料

由新型合成云母为底材，包覆二氧化钛等金属氧化物组成。与常规云母底材珠光颜料相比，该系列产品色彩更鲜艳，金属光泽更加强烈。

产品简介

荧光颜料是不溶于介质而带有荧光的有色物质，荧光物质吸收可见光及紫外线后，能把原来人眼不能感觉到的紫外荧光转变为一定颜色的可见光，其总的放射光强度比一般普通有色物质为高。

GS-2000 系列

GS-2000系列荧光颜料是荧光颜料中应用最广泛的系列之一，它具有鲜艳、强烈的荧光色彩，其粒径非常细微，色度非常均匀，能适用于水性溶液及较弱有机溶液的产品中，如：纸张涂料、纺织印花浆、凹版油墨、油漆、丝网印刷油墨、PVC塑胶及PVC有机溶胶，同时它还可以用于注塑成型的乙烯、聚丙烯及操作温度在195℃以下的各类塑料中。

物理及化学特性

类型	热塑型颜料
比重	1.36 克/立方厘米
平均粒径	≤10 微米
软化温度	115-125℃
分解温度	200℃
吸油量	56 毫升/100克

产品型号	色 光	同类产品
GS-2011	樱桃红	AX 12
GS-2012	粉色	AX 11
GS-2013	红色	AX 13
GS-2014	橙红色	AX 14
GS-2015	橙色	AX 15

产品型号	色 光	同类产品
GS-2016	橘黄色	AX 16
GS-2017	亮黄色	AX 17
GS-2018	绿色	AX 18
GS-2019	蓝色	N/A
GS-2021	洋红	AX 21

GS-4000 系列

GS-4000系列荧光颜料是以热固型树脂为基础的颜料，它具有较高的着色力及较强的抗溶剂性，适用于C型凹版油墨、涂料、喷漆、PVC有机溶胶、水性乳胶漆及天然橡胶等产品。

物理及化学特性

类型	热固型颜料
比重	1.36 克/立方厘米
平均粒径	≤15 微米
分解温度	230℃
吸油量	56 毫升/100克

产品型号	色 光	同类产品
GS-4010	紫色	N/A
GS-4011	玫瑰红	T 12
GS-4012	粉色	T 11 / GT 11
GS-4013	红色	T13 / GT 13
GS-4014	橙红色	T14 / GT 14
GS-4015	橙色	T15

产品型号	色 光	同类产品
GS-4016	橙黄色	T16
GS-4017	柠檬黄	T 17 / GT 17
GS-4018	绿色	T 18
GS-4019	蓝色	T 19
GS-4020	白色	N/A
GS-4021	紫红	GT 21

GS-5000 系列

GS-5000系列荧光颜料可完全溶解于溶剂的荧光颜料。适于配置溶剂性凸印和凹印油墨，用于各种包装纸、透明薄膜、以及金属铝箔等表面的印制，同时也适于配置紫外光固化油墨。具有极好的透明性。

物理及化学特性

类型	热固型颜料
比重	1.36 克/立方厘米
推荐溶剂	丁酮，乙酸乙酯

产品型号	色 光	同类产品
GS-5010	柠檬黄	N/A
GS-5012	粉色	HM-11
GS-5013	红色	HM-13
GS-5014	橙红色	HM-14
GS-5015	橙色	HM-15
GS-5016	橙黄色	N/A

产品型号	色 光	同类产品
GS-5017	亮黄色	HMS-34
GS-5018	绿色	N/A
GS-5019	蓝色	N/A
GS-5020	紫色	N/A
GS-5021	洋红	HMS-30

GS-8000 系列

GS-8000系列荧光颜料是由细小、不透明的热固性微球状颗粒组成，具有极好的抗粘辊性能。其着色力强，色彩浓且纯净。它具有优异的分散性，耐溶剂性和耐热性。它的抗渗析性能使其尤其适合应用在各种乙烯类塑料、塑溶胶中。同时，它也能应用于油墨，涂料中。

物理及化学特性

类型 热固型颜料
比重 1.3 克/立方厘米
平均粒径 ≤5 微米
分解温度 300°C

产品型号	色 光	同类产品
GS-8010	柠檬黄	N/A
GS-8012	粉色	210-45
GS-8013	红色	210-8
GS-8014	橙红色	210-6
GS-8015	橙色	210-5
GS-8016	橙黄	210-4

产品型号	色 光	同类产品
GS-8017	亮黄色	210-3
GS-8018	绿色	210-1
GS-8019	蓝色	210-21
GS-8020	紫色	210-60
GS-8021	紫红	210-45

GS-9000 系列

GS-9000系列荧光颜料是不含甲醛的水性荧光颜料乳液，具有极细的粒径，较高的浓度和极好的分散性。可广泛应用于水性体系领域。

物理及化学特性

类型 40%色浆
比重 1.0-1.1 克/立方厘米
平均粒径 0.2-0.25 微米
固含量 40%-42%
pH值 7.0-8.5

产品型号	色 光	同类产品
GS-9011	樱桃红	N/A
GS-9012	粉色	SPL-11N
GS-9013	红色	SPL-13N
GS-9014	橙红色	SPL-14N
GS-9015	橙色	SPL-15N
GS-9016	橙黄色	N/A

产品型号	色 光	同类产品
GS-9017	柠檬黄	SPL-17N
GS-9018	绿色	N/A
GS-9019	蓝色	SPL-19N
GS-9020	紫色	N/A
GS-9021	洋红	SPL-21N

II 发光颜料

产品简介

HG系列发光颜料是粉末状蓄光型自发光材料，通过吸收各种可见光，并将能量储存，然后与黑暗中以放光方式缓慢释放能量。可无限次数循环使用，对阳光及紫外光有较快的吸收效果。

HG系列发光颜料以稀土为材料，不含任何放射性元素，可作为一种安全添加剂，均匀分布在各种透明介质中，如涂料，油墨，塑料，印花浆，陶瓷，玻璃，化纤等，实现介质的自发光功能，并可显示出发光颜料所具有的明亮色彩。

产品特性

1. 蓄光时间短、亮度高、余辉时间长，色彩品种丰富
2. 极稳定的物理和化学属性，极强的环境适应性和极长的使用寿命
3. 无毒、无害、无放射、不燃烧、不爆炸、不含有害重金属元素
4. 粒径小，粒度分布均匀，易生产加工
5. 在-60°C-600°C条件下保持良好的稳定性

应用及建议用量

用于油性油墨、涂料 5-30% (厚度 20微米)
用于塑料注塑，挤出成型 5-15% (厚度 0.2厘米)

注意事项

避免与水接触
避免与金属直接接触
避免高温直接摩擦。



产品型号	外观颜色	发光颜色	1分种余辉 (毫堪德拉/平方米)	5分钟余辉 (毫堪德拉/平方米)	10分钟余辉 (毫堪德拉/平方米)	平均粒径 (微米)	比重 (克/立方厘米)
HG K0	浅黄色	黄绿色	1062	287	≥140	5-8	3.4
HG K2	浅黄色	黄绿色	1450	378	≥180	15-25	3.4
HG K4S	浅黄色	黄绿色	2100	639	≥260	20-40	3.2
HG C4	浅白色	蓝绿色	1138	334	≥130	10-30	3.2
HG K2C	白色	黄绿色	1989	537	≥280	30-50	3.6
HG MB4	浅蓝色	浅蓝色	669	162	≥80	20-40	3.4
HG MG4	绿色	绿色	993	246	≥125	20-40	3.4
HG MR4	橙红色	橙色	426	113	≥60	20-50	3.4
HG MT4	桃红色	粉橙色	509	126	≥60	20-50	3.4
HG MY4	黄色	黄色	1256	323	≥160	20-40	3.4

产品简介

FG系列紫外荧光颜料在普通光下为白色或浅白色，而在紫外光下则发出艳丽夺目的光。该材料可用于防伪，指示追踪等领域。

FG系列紫外荧光颜料具有较强的热稳定性，耐溶剂性，适用于凹版油墨，塑料，涂料。同时具有良好的兼容性，可以多种颜色混合，创造新的色彩。



艺术，涂料应用

FG系列紫外荧光颜料拥有极好的耐溶剂性，可广泛用于各种油墨、涂料。根据不同的涂膜厚度，效果强弱，一般建议添加量5%-25%。



产品型号	外观颜色	发光颜色	平均粒径 (微米)	耐温性	吸油量	比重 (克/立方厘米)	耐光性
FG-OR	灰白	红	5-10	150°C 30min	31-42	1.02	2
FG-OY	灰白	黄	5-10	150°C 30min	31-42	1.02	4
FG-OG	灰白	绿	5-10	150°C 30min	31-42	1.02	2
FG-OB	浅绿色	蓝	5-10	150°C 30min	31-42	1.02	4

产品简介

金属闪光片是由着色 PET 薄膜通过高亮度真空镀铝制成，具有出色的金属效果。它具有稳定的物理和化学特性。

彩虹闪粉由透明的 PET 薄膜制成，呈现荧光和全息效果，具有神奇和梦幻般的折射效果。它是一种特殊的混合闪粉。

产品特性

颜色: 可供各种颜色

颗粒形状: 六边形、正方形

材质: PET膜

尺寸: 1/300 英寸(0.07 毫米)、1/256 英寸(0.1 毫米)、1/128 英寸(0.2 毫米)、1/96 英寸(0.3 毫米)、1/64 英寸(0.4 毫米)、1/48 英寸(0.6 毫米)、1/25 英寸(1.0 毫米)、1/16 英寸(1.6 毫米)

耐腐蚀	测试方法	说明
耐温性 (5 分钟)	实验炉	温度介于 60°C 和175°C 之间
丁酮	15 分钟	部分耐受
低浓度乙醇 (30 %)	15 分钟	耐受 请在使用前进行测试。
高浓度乙醇 (70 %)	15 分钟	取决于颜色 请在使用前进行测试。
水	24 小时	耐受
水	3 个月	部分耐受

金属闪光片

色卡	产品型号	外观
	HX-001	银色
	HX-102	深金色
	HX-103	金色
	HX-109	亮金色
	HX-210	青铜色
	HX-305	红色
	HX-307	洋红色
	HX-404	紫罗兰

色卡	产品型号	外观
	HX-405	紫红色
	HX-506	浅蓝色
	HX-508	深蓝色
	HX-602	柠檬绿
	HX-603	绿色
	HX-711	棕色
	HX-812	黑色
	HX-000	透明白

彩虹闪光片

色卡	产品型号	外观
	HXR-001	七彩红绿
	HXR-002	七彩金蓝
	HXR-003	七彩幻紫
	HXR-102	黄色
	HXR-304	粉色

色卡	产品型号	外观
	HXR-305	红色
	HXR-404	紫色
	HXR-506	蓝色
	HXR-603	绿色

产品简介

反光材料的潜在市场价值以保障民生安全利益不可替代性，使得市场需求扩增。高折射玻璃微珠是生产反光布，反光贴膜，反光涂料等新型光功能复合反光材料的核心元件，它具有回归反光的特性并由此产生较强的回归反射效应，无需外加电源，在遇有光线照射时，会产生醒目效果，提高自身的能见度，从而使处于光源处的人员很快的发现目标，有效的避免事故发生，保证人身的安全。广泛应用于道路、港口、矿山、消防、航海、交通等领域。

产品原理

回归反射是光的反射现象之一，使反射光按入射光方向大部分地返回光源方向。反光织物是由定向反光主体玻璃微珠，反射镜面（镀膜）及织物底基，粘合剂等构成，当光线照射到玻璃球体时，光线在玻璃介质中产生折射，经球体后表面镜面反射层反射后，又经球体折射返回光源方向，从而达到反射光线方向按折射方向返回目的。

产品应用

1、道路标线用玻璃珠

(1) 面撒型反光玻璃微珠

在涂料的施工过程中，将热熔型涂料加热到一定温度铺在路面上未干时，随即撒入玻璃微珠，增强标线的反光性能。

(2) 内混型反光玻璃微珠

在道路涂料生产过程中，将玻璃微珠按照18-25%的重量比例混入涂料中，在涂料交付施工使用后，能够经历多次与车轮摩擦磨损也有反光性。

2、反光涂料用玻璃珠

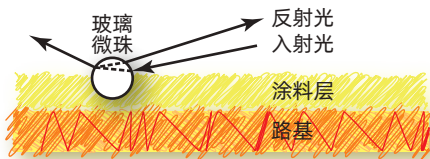
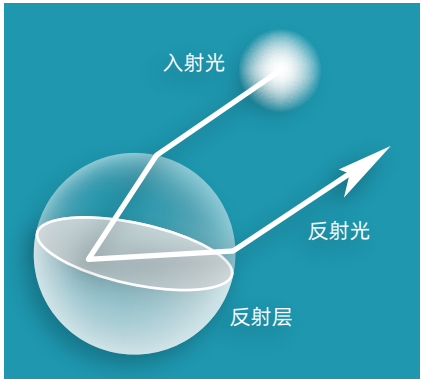
高折射玻璃微珠是生产反光材料的核心元件，属钛钡氧化物合成玻璃。比重 4.2 ± 0.1 ，折射率 $ND1.93\pm0.02$ 。（普通硅玻璃比重2.7，折射率1.52）。微珠外观，白色或稍黄色，圆度率 $\geq 95\%$ ，缺陷珠比率 $< 3\%-5\%$ ，亮度 ≥ 560 度以上。

(1) 外露型：基布或膜

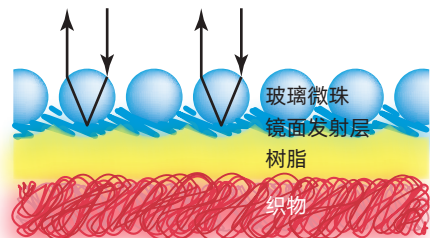
粘剂、反射层（镀膜层）粘剂、微珠层，其特点是微珠呈单层水平排列，珠的前面没有任何覆盖物，珠的一部分暴露于空气中，一部分植于粘剂层中。微珠与反射层直接接触或靠得非常近，反光性更好，适应入射广角。

(2) 植入型：膜或基布

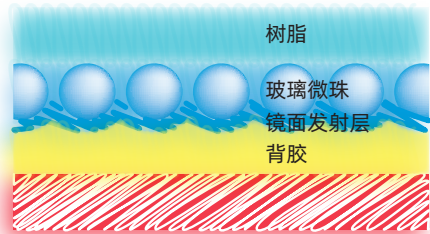
粘剂、反射层（镀膜层）粘剂、微珠层、树脂层，其特点是微珠呈单层排列，微珠植于粘剂、树脂层中，不与空气接触，粘接性强，适应环境广。



道路标线回归反射示意图



外露型玻璃微珠应用示意图



植入型玻璃微珠应用示意图

产品目录

马路标线用玻璃珠

型号	使用方法	折射率
RGB 6030A	内混	1.5
RGB 6030B	面撒	1.5

反射膜用玻璃珠

型号	折射率	粒径大小 (目)
RGB 1620C	1.93	160-200
RGB 2025C	1.93	200-250
RGB 2530C	1.93	250-300
RGB 3035C	1.93	300-350
RGB 3540C	1.93	350-400
RGB 4045C	1.93	400-450
RGB 4550C	1.93	450-500

高折射率玻璃珠

型号	折射率	粒径大小 (目)
RGB 1620D	2.2	160-200

产品简介

分散剂常用于颜料中以改善其性能和稳定性。
 颜料容易聚集并沉淀，导致颜色分布不均从而导致颜色强度降低。分散剂通过分散凝聚的颜料并保持其悬浮于液体介质中来防止这种现象。以此提供更好的分散性并改善的色彩强度，同时改善流动性和减少沉淀。分散剂通过吸附到颜料颗粒的表面上，让颗粒间产生斥力，保持分散状态。根据具体应用和分散的颜料类型，可以使用不同类型的分散剂。
 总的来说，分散剂是满足各种行业要求的高品质颜料的重要助剂。

主要特征

- 缩短研磨时间
- 树脂兼容性强
- 更好的稳定性
- 增强色光强度和光泽度
- 增加分散体系内的含固量(颜料量)

产品应用

- 工业漆 [GSH-3310](#); [GSH-3256](#)
- 木器漆 [GSH-3310](#); [GSH-5200](#)
- 塑料漆 [GSH-3310](#); [GSH-5200](#)
- 修补漆2K [GSH-3310](#); [GSH-3256](#)
- 修补漆1K [GSH-3310](#); [GSH-1610](#)
- 通用色浆配方 [GSH-3256](#); [GSH-5200](#); [GSH-1151](#)

油性分散剂

型号	化学类型	产品特性	同类产品
GSH-2400	聚酯类化合物	凹版复合墨，UV墨，工业漆，木器漆，塑胶漆等体系中碳黑，有机颜料，钛白粉，消光粉的分散。	24000
GSH-3310	丙烯酸类嵌段共聚物	分散高表面碳黑(FW200)和有机颜料，用于高端丙烯酸体系涂料，UV色浆，不饱和树脂色浆的制备。	4310
GSH-3256	聚酯类化合物	分散有机颜料和高表面碳黑，推荐用于耐高温的聚酯烤漆，卷钢涂料和汽车修补漆等。	32500
GSH-1610	聚氨酯类	用于碳黑和有机颜料的分散，特别是对红色颜料的分散效果尤为突出。	161
GSH-1151	磷酸酯类	用于钛白粉，无机颜料，填料的分散。	110
GSH-5200	聚氨酯类	用于环氧树脂体系，聚醚多元醇和聚酯多元醇的PU色浆体系，分散碳黑和有机颜料，降粘效果突出，展色性好。	9076

水性分散剂

型号	化学类型	产品特性	同类产品
GSH-2700W	聚醚类	用于水性油墨和色浆体系中，主要用于有机颜料的分散。	27000
GSH-7602W	丙烯酸酯	碳黑和无机颜料专用的水性分散剂，降粘效果好，通用色浆专用。	760W
GSH-1903W	丙烯酸酯	用于水性体系，含树脂和无树脂色浆体系都可以，分散高表面碳黑和有机颜料，特别是高端水性工业漆和汽车漆等，用于水性色浆的制备和烟包油墨体系。	190
GSH-3042W	磷酸酯	水性体系分散无机颜料，填料，防沉性好。	PL22

产品简介

HYBRID系列水性色浆 汇集了市场上颜料、染料的优点，同时具备了染料的透明性及颜料的耐光性，色泽鲜艳，与水性或油性漆均不会产生迁移、渗色。

HYBRID系列水性色浆 主要应用于：木器、皮革，玻璃烤漆等。

产品优点

- 无重金属
- 无迁移、渗色
- 木材润湿性好
- 非危险品
- 耐光性好
- 透明性好
- 着色力高



亮黄



橙黄



琥珀色



罂粟红



宝石红



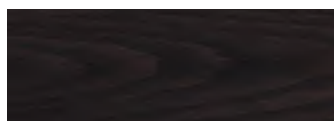
翠绿色



宝石蓝



橡木色



黑

样卡颜色:色浆1:10用水冲淡，通过喷涂或刷涂在白蜡木表面着色。

稀释

HYBRID系列水性色浆可以与下列常用稀释剂按照 1:5到 1:20 的比例进行冲淡。

- 水
- 水和丙酮
- 丙酮
- 水和甲氧基丙醇
- 甲氧基丙醇
- 水和乙醇

经我们测试，上述稀释剂以1:10冲淡，在5°C~ +50°C区间内稳定性优良。

复涂性

HYBRID系列所有颜色均可以复涂面漆，且不发生渗色、迁移。

- | | |
|-------------|--------------|
| 溶剂性漆 | 水性漆 |
| - 2KPU体系 | - 1K丙烯酸、PU体系 |
| - 2K丙烯酸体系 | - 2K丙烯酸、PU体系 |
| - UV固化体系 | |

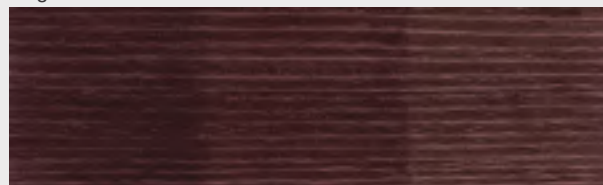
HYBRID系列颜色稳定性好，在固化过程中不会发生颜色色光及强度的变化。

*如需应用氧化性强的树脂漆(PE)，建议先做测试。

耐光性

XENOTEST 150 S (HERAUS)

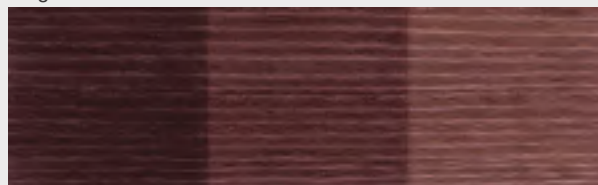
初始	100小时后	200小时后
Original Colour	HRS 100	HRS 200



NOVAHYBRID

XENOTEST 150 S (HERAUS)

初始	100小时后	200小时后
Original Colour	HRS 100	HRS 200

DYES CURRENTLY USED ON THE MARKET
市场上常用的染料

用海绵刷在白蜡木板上涂布一层颜色(外面无保护清漆)

测试条件: Xenotest 150 S device equipped with 1, 3 kw xenon

空气温度= 50 ± 5°C

样板温度= 50 ± 5°C