

色彩
应对变化的世界



山尔化工
- SANER -

颜 料
染 料

功能性聚合物助剂

www.sanerchem.com

关于山尔

安徽山尔化工科技有限公司是由一支多年从事颜料、染料行业研发和销售的专业团队组建而成，凭借着对行业应用积累、产品管控及对色彩的极致热爱和追求，我们致力于成为高品质颜料、染料和化工助剂的专业供应商，为客户提供最佳的色彩管理与解决方案，提高客户产品的性能和竞争力，以应对变化的世界。

● 特殊效果颜料

用于塑胶、涂料油漆、印刷油墨等的（日光型）荧光颜料、珠光颜料、发光颜料（夜光粉）、反光粉、温变颜料、光变颜料、紫外荧光颜料等特殊效果颜料

● 功能性聚合物助剂

用于塑胶、涂料、印刷油墨等的功能性聚合物助剂，以达到光扩散、抗刮、耐磨、消光、增强手感、抗粘连、润滑等特殊效果

● 荧光增白剂

用于塑胶、涂料、油漆、印刷油墨等的荧光增白剂

● 溶剂染料

用于PET、PC、ABS、PMMA等各类硬胶及母粒着色的溶剂染料

● 经典有机颜料

从经典的黄、橙、红到酞菁蓝、绿等用于塑胶、涂料、油漆、印刷油墨的有机颜料

● 高性能有机颜料

从永固紫到DDP红、花红等多种用于塑胶、涂料、油漆、印刷油墨的高性能有机颜料

● 预分散颜料

用于涂料、印刷油墨、塑胶、纺织印花等的色浆、色片以及易分散颜料

● Others

遮盖型白颜料（可部分替代钛白粉）、群青颜料、透明氧化铁

● 具体信息可参考相应产品单页或者技术说明书。

荧光是一种光致发光的现象。荧光颜料可以吸收紫外光或者可见光波段中短波长的并以较长波长的光发射，这部分发射光通常在可见光波段内，并形成人眼可见的颜色。因此荧光颜料具有无可比拟的亮度和鲜艳度，可达到普通颜料的3倍。荧光颜料通常是由载体树脂与荧光染料构成的。通过将荧光染料溶解到合成的载体树脂并研磨到微米级粒径，就形成了可作为着色剂使用的荧光颜料。由于其主要成分是载体树脂，荧光颜料会

比其它类型颜料显得较透明。我们的高品质荧光颜料可应用于众多领域，为产品带来纯净亮丽、鲜艳夺目的荧光色彩，形成强烈的视觉冲击。无论您的产品是儿童玩具、体育用品、家庭用品，还是出版物、广告海报、包装物、安全标识、警示服装、或者您追求标新立异、品牌辨识度，我们的荧光颜料可让您的产品在色彩上拒绝平庸、脱颖而出。



我们可以提供用于油漆、涂料、塑胶、印刷油墨、纺织等行业全面的荧光颜料类产品，包括热塑类、热固类、荧光乳液、色浆、可溶解色精以及其它特殊荧光产品。不论是传统的含甲醛荧光颜料，还是低甲醛含量、无甲醛类以及不粘螺杆、模具、或者具有较高耐晒性能的荧光颜料，我们的产品线都有涵盖。

产品系列

系列名称	形态	产品性能与主要应用
HA 系列	粉末	通用系列，可广泛用于水性、油性涂料、油漆、印刷油墨、纺织油墨、色浆以及聚烯烃塑料着色，具有很高的着色力、较好的分散性能、耐溶剂和耐迁移性能，用于塑胶时不粘螺杆、粘模具。
AX 系列	粉末	最传统的荧光颜料，优异的着色强度和荧光度，可用于低温PP/PE/PVC等着色，也可有限应用于耐温、耐溶剂要求不高的水性涂料、油墨以及彩泥等领域。
SA 系列	粉末	无甲醛熔融型荧光颜料，低软化点、极易分散、强度高，可用于220℃内的PP/PE塑料注塑、挤出、吹膜等工艺以及色母粒着色。
CZ 系列	粉末	无甲醛熔融型荧光颜料、具有良好的荧光度和耐温性能，可用于250℃内的PP/PE塑料注塑、挤出、吹膜、吹塑等工艺以及色母粒着色。
ZQ 系列	粉末	无甲醛熔融型荧光颜料、具有优异的着色力和极高的耐温性能，可用于280℃内的PP/PE塑料注塑、挤出、吹膜、吹塑等工艺以及色母粒着色，并能一定程度上减少粘螺杆现象。
CH 系列	粉末	用于水性涂料、油墨、纺织印花色浆以及耐温、耐溶剂要求不高的其他用途。
NFW 系列	粉末	水性无甲醛荧光颜料，主要用于水性涂料、油墨、纺织印花色浆以及耐温、耐溶剂要求不高的彩泥、美术颜料、蜡笔等其他用途。
SV 系列	粉末	具有较好的耐溶剂、耐温性能，可用于油性体系的涂料、油漆、油墨以及PVC压延膜等。
NGF 系列	粉末	无甲醛荧光颜料，具有优异的荧光度、耐溶剂、耐温、耐光性能，可用于涂料、油漆、油墨、纺织印花色浆、塑胶以及彩泥、美术颜料、蜡笔等领域。
HV 系列	粉末	具有优异的耐溶剂、耐迁移、易分散性能和荧光度，并有良好的遮盖力，可广泛用于涂料、油漆、油墨以及部分塑胶领域。
HS 系列	粉末	具有优异的耐温、耐溶剂、耐迁移、易分散性能和荧光度，低甲醛含量，良好的遮盖力，不粘螺杆、粘模具，可广泛用于塑胶领域和涂料、油漆、油墨。
W 系列	乳液	含固量高、粒径细微，荧光度好，可用于水性涂料、纺织印花色浆、荧光笔墨水等。
NT 系列	较粗粉末	荧光色精，可溶解于众多有机溶剂，具有良好的着色强度和优异的透明度，可用于对透明度有要求的包装油墨、薄膜及玻璃油墨以及某些荧光笔墨水。

部分荧光系列也可提供色浆产品。

长余辉发光颜料（夜光粉）是一种以稀土激发的碱土铝酸盐（例如铝酸锶）为基础的光致储能发光材料，该产品在受到太阳光及人工光源，特别是紫外线激发时而吸收贮存能量，并将吸收的能量转化为可见光，在激发停止后可继续发光的物质，形成在黑暗种发光的效果。这类发光颜料比传统的硫化锌类夜光粉具有更长的发光时间，且无放射性、无毒无害、几乎无气味。

我们的高品质发光颜料可应用于众多领域，为产品带来持续、纯净、夺目的发光效果，形成强烈的视觉冲击。无论

您的产品是儿童玩具、体育用品、家庭用品，还是安全标识、警示服装、或者您追求标新立异、个性表达，我们的发光颜料可让您的产品在黑暗中熠熠生辉、脱颖而出。

我们可以提供用于油漆、涂料、塑胶、印刷油墨、玩具、纺织等行业全面的发光颜料类产品，包括粗粉末、细粉末、发光母粒等产品。不论是长效稀土类还是传统短效硫化锌类、以及在水性体系中稳定、注塑不发黑的品种，我们的产品线都有涵盖。

产品系列

产品系列	外观颜色	发光颜色	平均粒径	发光时间（小时）
PG-10	浅黄色	黄绿色	10~80μ	10~16
PG-10W*	浅黄色	黄绿色	10~80μ	10~16
PG-20	浅黄绿色	蓝绿色	10~80μ	8~14
PG-20W*	浅黄绿色	蓝绿色	10~80μ	8~14
PG-30	浅白色	天蓝色	10~80μ	6~12
PG-40	浅白色	多种颜色	10~80μ	6~8
PG-50W*	多种颜色	多种颜色	20~80μ	1~2

- 1: 外观颜色根据粒径大小略有不同。
- 2: 各系列均有不同粒径可供选择用在不同领域。
- 3: 各系列根据不同品质与粒径大小发光时间有所不同。

特点与优势

- ▲ 发光时间长、亮度高
- ▲ 多种发光颜色
- ▲ 应用广泛、容易分散
- ▲ 经处理可做到水系体系稳定、塑胶用不发黑品种
- ▲ 无毒无害

应用与市场

涂料（油漆）

- 各种水性、油性体系涂料（油漆）、标记漆
- 织物涂层（PU、PVC、丙烯酸）
- 自喷漆（气溶胶）
- 艺术涂料、美术画材
- 粉末涂料

印刷油墨

- 丝网印刷油墨
- 其他印刷油墨

塑胶

- 聚烯烃类塑料注塑、挤出、滚塑等
- 发光母粒、发光化纤
- PVC溶胶、PVC压延膜、亚克力、PET膜
- TPE、TPU、橡胶、硅胶等

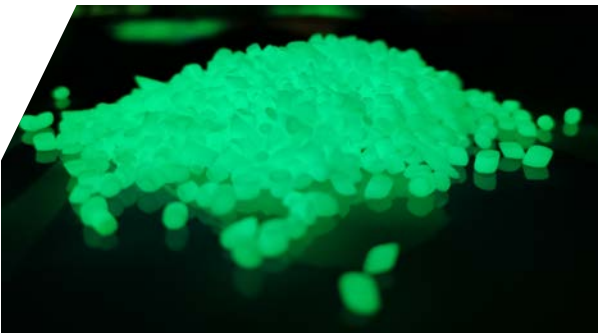
其他

- 蜡笔、粉笔、蜡烛、彩泥、史莱姆等
- 玻璃、陶瓷、陶釉

粒径选择

我们的发光颜料主要有三个粒径范围

- ▲ 大粒径：45-100 微米（200-300目）
 - 颗粒较大
 - 亮度高、余辉长
 - 较适用于油漆、喷涂、蜡烛、玻璃、陶瓷等
- ▲ 中等粒径：15-45 微米（300-400目）
 - 中等大小颗粒
 - 亮度、余辉较好
 - 较适用于丝网印刷油墨、塑胶以及夜光母粒
- ▲ 小粒径：5-10微米（500-1000目）
 - 粒径细微
 - 亮度较低
 - 较适用于要求小粒径的应用领域，如发光化纤和一些印刷油墨





天然云母珠光颜料是以处理过的天然云母薄片为基材，包覆金属氧化物如二氧化钛、三氧化二铁等形成的经典效果颜料。通过对透明度、折射、多重反射、粒径大小和包覆厚度等一系列组合的控制，产生各种存在于自然界的不同色彩效果，例如银白、金属

光泽、虹彩等。珠光颜料能与透明和半透明体系很好的相融，具有易分散、耐光、耐温、不迁移、不褪色、不导电、不可燃等特点，安全无毒，广泛用在涂料、印刷油墨和塑胶等领域。



银 白 系 列

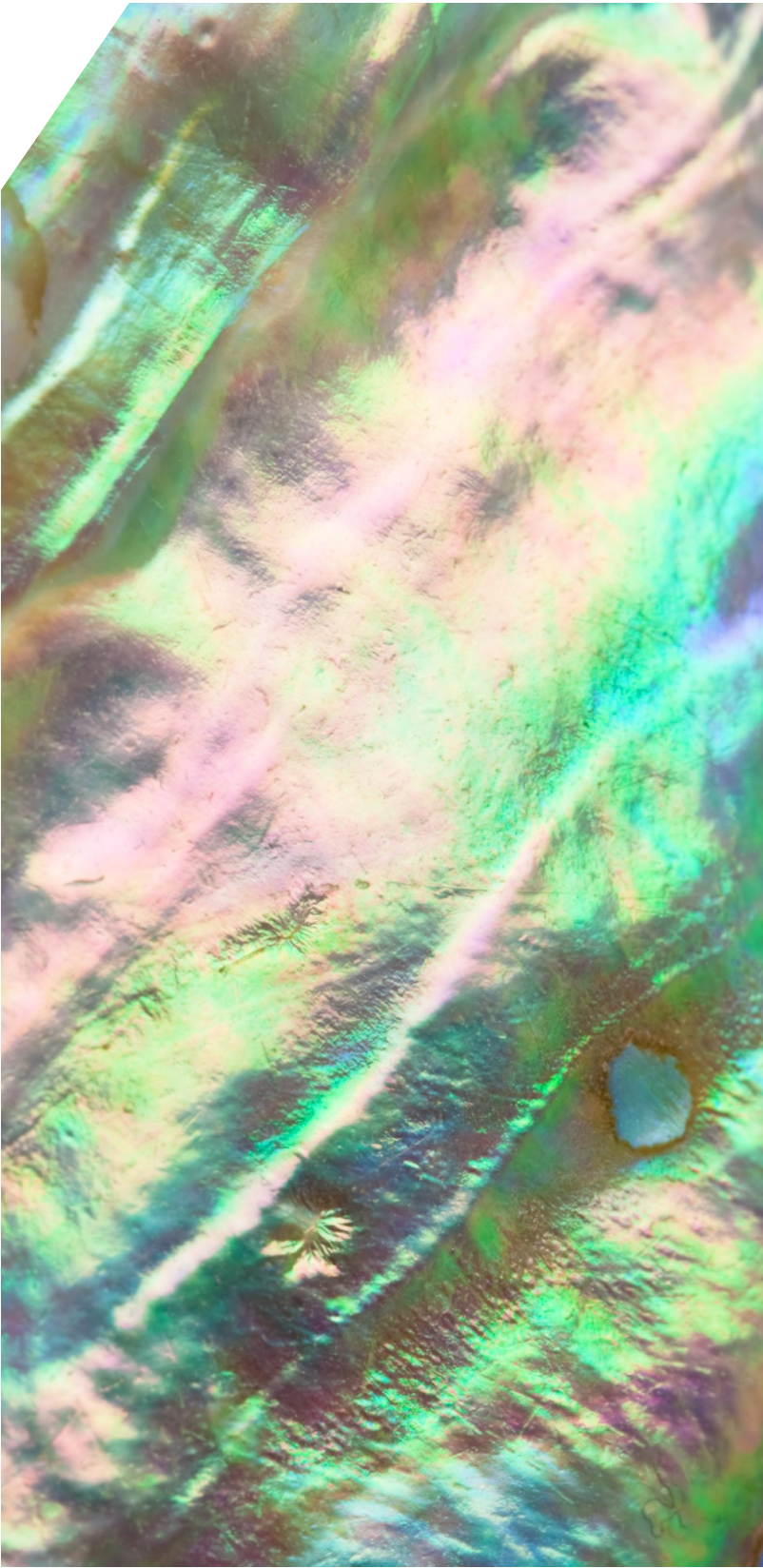
型 号	色 相	粒 径(μ)
SCT-108	超细缎银 Fine Satin	< 10
SCT-110	银白细缎 Silver Fine Satin	< 15
SCT-111	银白细缎 Rutile Silver Fine Satin	< 15
SCT-118	银白细缎 Silver White Satin	5-20
SCT-119	银白细缎 Rutile Silver Fine Satin	5-25
SCT-120	光泽细缎 Luster Satin	5-25
SCT-121	银光泽缎 Rutile Luster Satine	5-25
SCT-123	光辉缎 Bright Luster Satin	5-25
SCT-173	丝绸珍珠 Silk Pearl	10-40
SCT-104	丝绸珍珠 Rutile Silk Pearl	10-40
SCT-100	银色珍珠 Silver Pearl	10-60
SCT-103	纯银珍珠 Rutile Sterling Silver	10-60
SCT-150	银白珍珠 White Pearl	30-70
SCT-151	光泽珍珠 Luster Pearl	10-100
SCT-153	闪光珍珠 Shimmer Pearl	20-100
SCT-163	闪烁珍珠 Sparkle Pearl	40-200
SCT-183	超闪珍珠 Super Sparkle Pearl	50-500

金 色 系 列

型 号	色 相	粒 径(μ)
SCT-302	缎金 Gold Satin	5-25
SCT-323	皇室缎金 Royal Gold Satin	5-25
SCT-300	珍珠金 Gold Pearl	10-60
SCT-303	皇室金 Royal Gold	10-60
SCT-304	玛雅金 Mayan Gold	10-60
SCT-305	阿兹特克金 Aztec Gold	10-60
SCT-306	奥林匹克金 Olympic Gold	10-60
SCT-307	青金 Turquoise Gold	10-60
SCT-308	古典金 Classical Gold	10-60
SCT-309	红金 Red Gold	10-60
SCT-310	黄金 Golden Pearl	10-60
SCT-319	皇室红金 Royal Red Gold	10-40
SCT-313	皇室艳金 Royal Deep Gold	10-60
SCT-320	明金 Bright Gold	10-60
SCT-351	闪光金色 Shimmer Gold	10-100
SCT-353	闪光红金 Shimmer Red Gold	10-100
SCT-355	闪烁金 Glitter Gold	20-100
SCT-3503	光色黄金 Luster Gold	10-60
SCT-3505	闪光金黄 Sparkle Gold	40-200

干涉系列

型 号	色 相	粒 径(μ)
SCT-2001	细缎金 Rutile Fine Gold Satin	< 20
SCT-2011	细缎红 Rutile Fine Red Satin	< 20
SCT-2021	细缎蓝 Rutile Fine Blue Satin	< 20
SCT-2023	细缎紫 Rutile Fine Violet Satin	< 20
SCT-2031	细缎绿 Rutile Fine Green Satin	< 20
SCT-201	缎金 Rutile Gold Satin	5-25
SCT-211	缎红 Rutile Red Satin	5-25
SCT-221	缎蓝 Rutile Blue Satin	5-25
SCT-223	缎紫 Rutile Violet Satin	5-25
SCT-231	缎绿 Rutile Green Satin	5-25
SCT-205	白金珍珠 Rutile Platinum Pearl	10-60
SCT-205A	黄金珍珠 Rutile Gold Pearl	10-60
SCT-215	珍珠红 Rutile Red Pearl	10-60
SCT-217	珍珠紫铜 Rutile Copper Pearl	10-60
SCT-218	珍珠艳紫红 Rutile Flamboyant Pearl	10-60
SCT-219	珍珠紫 Rutile Purple Pearl	10-60
SCT-224	珍珠紫罗兰 Rutile Violet Pearl	10-60
SCT-225	珍珠蓝 Rutile Blue Pearl	10-60
SCT-225	珍珠绿 Rutile Green Pearl	10-60
SCT-249	闪光金 Rutile Shimmer Gold	10-100
SCT-259	闪光红 Rutile Shimmer Red	10-100
SCT-269	闪光紫红 Rutile Shimmer Rose	10-100
SCT-289	闪光蓝 Rutile Shimmer Blue	10-100
SCT-299	闪光绿 Rutile Shimmer Green	10-100



水晶系列珠光颜料是以合成云母为基材，通过有效的粒径控制和先进的水解技术包覆金属氧化物加工而成，水晶系列具有比天然云母珠光颜料更高的亮度、鲜艳度和光泽度。其更好的适用性为涂料、油墨和塑胶、化妆品等领域提供了更多的效果选择。



水晶白系列

型 号	色 相	粒 径(μ)
SCT-8110	柔光晶白 White Fine Satin	<15
SCT-8000	柔光晶白 White Fine Satin	5-25
SCT-8000	柔光晶白 White Fine Satin	10-30
SCT-8100	柔光晶白 White Fine Satin	10-45
SCT-8200	明亮晶白 Dazzling White	10-60
SCT-8300	珍珠晶白 White Pearl	10-60
SCT-8400	亮光珍珠晶白 Twinkling White	20-80
SCT-8500	闪烁晶白 Shimmer White	25-100
SCT-8600	闪光晶白 Sparkle White	30-120
SCT-8700	闪耀晶白 Shiny White	40-160
SCT-8800	特闪晶白 Glitter White	50-250
SCT-8900	超闪晶白 Super Sparkle White	60-350
SCT-9000	超级闪耀白 Super Glitter White	200-700
SCT-9100	超级炫白 Super White	200-1000



我们的功能性聚合物助剂可做为光扩散剂、消光剂、开口剂、爽滑剂及抗粘连剂等使用于聚合物加工、添加剂母粒生产，提升、改变和优化产品的使用性能，为最终产品带来一些特殊物理性能或者光学效果，以满足更多客户要求。



基本系列与主要应用

系列名称	型号	平均粒径(μ)	折射率	光学膜	PC/PS 光扩散	PMMA 光扩散	PP/PVC 光扩散	PP/PE膜抗粘连
T	T-101	1	1.42	●	●	●	●	
	T-102	2	1.42	●	●	●	●	●
	T-104	4	1.42	●	●	●	●	●
	T-108	8	1.42	●				●
MA	MA-5	5	1.49	●				●
	MA-10	10	1.49	●				●
	MA-20	20	1.49	●				
	MA-30	30	1.49	●				
	MA-40	40	1.49	●				
	MA-50	50	1.49	●				
MA-H	MA-3H	3	1.49		●		●	●
	MA-4H	4	1.49		●		●	●
	MA-5H	5	1.49		●		●	●
SV	SV-130	3	1.46	●	●		●	
	SV-160	6	1.46	●				
	SV-110	10	1.46	●				
	SV-230	3	1.46	●	●		●	
	SV-260	6	1.46	●				
	SV-210	10	1.46	●				

● 推荐使用。 以上表格仅供参考，具体然品信息请参阅相关产品的技术说明书。





在涂料、油漆、油墨中，我们的功能性聚合物助剂可做为抗刮耐磨剂、消光剂、光扩散剂、润滑剂、纹理剂、手感、触感剂、抗粘连剂、疏水剂等，用以提升、改变和优化产品性能，赋予最终产品更多特殊的物理性能、触感和美学效果，以满足客户和市场的多样化和个性化要求。



基本系列与主要应用

系列名称	型号	平均粒径(μm)	折射率	抗刮、耐磨	抗粘连	光扩散	消光	增加手感、柔软度	纹理	润滑	疏水
T	T-101	1	1.42	●	●	●	●	●		●	●
	T-102	2	1.42	●	●	●	●	●		●	●
	T-104	4	1.42	●	●	●	●	●		●	●
	T-108	8	1.42	●	●	●	●	●		●	●
MA	MA-5	5	1.49	●	●	●	●	●			
	MA-10	10	1.49	●	●	●	●	●			
	MA-20	20	1.49	●	●	●	●		●		
	MA-30	30	1.49	●	●	●	●		●		
	MA-40	40	1.49	●	●	●	●		●		
	MA-50	50	1.49	●	●	●	●		●		
MA-H	MA-3H	3	1.49	●	●	●	●	●			
	MA-4H	4	1.49	●	●	●	●	●			
	MA-5H	5	1.49	●	●	●	●	●			
TQ	TQ-50	5	1.48			●	●	●			
SV	SV-130	3	1.46	●	●	●	●	●			
	SV-160	6	1.46	●	●	●	●				
	SV-110	10	1.46	●	●	●	●				
	SV-230	3	1.46	●	●	●	●				
	SV-260	6	1.46	●	●	●	●				
	SV-210	10	1.46	●	●	●	●				



● 推荐使用。 以上表格仅供参考，具体然品信息请参阅相关产品的技术说明书。

我们提供各类通用以及专用的预分散颜料，包括水性色浆、水性纳米色浆、水性无甲醛荧光乳液、易分散颜料、预分散颜料色片等，为涂料、油漆和印刷油墨等生产带来极大的便捷性。



SCT 系列
水性通用色浆

SCT系列水性色浆采用高品质的有机和无机颜料，可用于水性涂料、水性工业漆、木器漆、油墨、纺织印花等，具有高着色力和鲜艳度。

型 号	颜 色	颜料索引号	固含量(%)	耐温(℃)	耐候牢度	耐酸	耐碱
SCT-1007	黑	C.I. 颜料黑7	35	300	5	5	5
SCT-2006	白	C.I. 颜料白6	70	280	5	5	5
SCT-3083	深 黄	C.I. 颜料黄83	43	200	5	5	5
SCT-3081	柠 黄	C.I. 颜料黄8	43	250	5	5	5
SCT-3012	中 黄	C.I. 颜料黄12	53	160	5	5	5
SCT-4170	大 红	C.I. 颜料红170	43	180	5	5	5
SCT-4254	艳 红	C.I. 颜料红254	43	300	5	5	5
SCT-4122	紫 红	C.I. 颜料红122	33	300	5	5	5
SCT-4146	桃 红	C.I. 颜料红146	44	160	5	5	5
SCT-4483	大 红	C.I. 颜料红48:3	46	260	5	4	4
SCT-4022	亮 红	C.I. 颜料红22	51	140	3	4	4
SCT-5013	桔 红	C.I. 颜料橙13	43	160	3-4	4	4
SCT-6150	宝 蓝	C.I. 颜料蓝15:0	48	200	5	5	5
SCT-6153	蓝	C.I. 颜料蓝15:3	48	200	5	5	5
SCT-7007	绿	C.I. 颜料绿7	51	280	5	5	5
SCT-8023	紫	C.I. 颜料紫23	43	250	5	5	5

SCN 系列
水性纳米色浆

SCN系列水性色浆采用高品质的有机和无机颜料，并研磨至纳米级粒径，可用于要求透明度的水性涂料、工业漆、木器漆、油墨等，具有高着色力和鲜艳度，与水性聚氨酯、丙烯、环氧和水性UV等树脂兼容性良好。

型 号	颜 色	颜料索引号	固含量(%)	耐 温(℃)	耐候牢度	耐 酸	耐 碱
SCN-1007	黑	C.I. 颜料黑7	20	450	5	5	5
SCN-2006	白	C.I. 颜料白6	42	280	5	5	5
SCN-3042	铁 黄	C.I. 颜料黄42	45	180	5	5	5
SCN-3083	深 黄	C.I. 颜料黄83	43	200	5	5	5
SCN-4101	铁 红	C.I. 颜料红101	45	300	5	5	5
SCN-4254	艳 红	C.I. 颜料红254	36	300	5	5	5
SCN-4177	鲜 红	C.I. 颜料红177	28	300	5	5	5
SCN-6153	蓝	C.I. 颜料蓝15:3	43	200	5	5	5
SCN-7007	绿	C.I. 颜料绿7	51	250	5	5	5
SCT-8023	紫	C.I. 颜料紫23	43	250	5	5	5
SCT-8019	紫 红	C.I. 颜料紫19	25	300	5	5	5

预分散颜料

易分散颜料

添加 - 搅拌 - 完成

便捷 高效
省时 省力

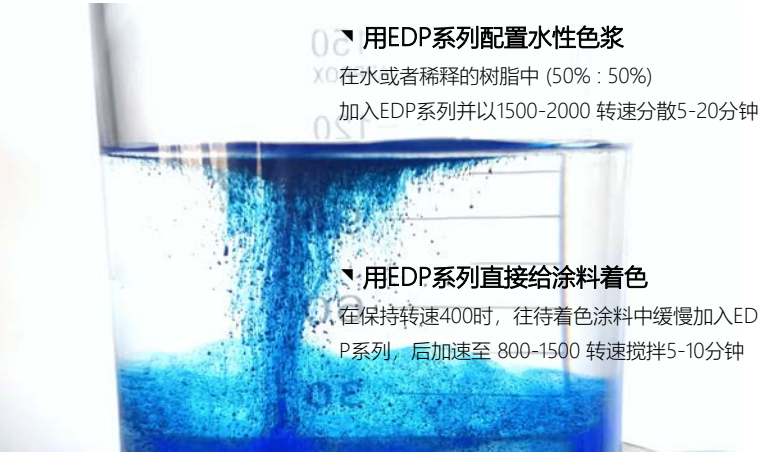
EDP 系列
易分散颜料

EDP系列易分散颜料是以高品质有机或者无机颜料为基础经处理后无需研磨就可快速分散于水性体系的固体颗粒状的预分散颜料。因其优异的“混入”性能，该固体颜料可为水性涂料、水性漆和水性印刷油墨生产带来极大的便捷性、灵活性、并省时省力。

EDP系列易分散颜料仅需搅拌510分钟就可非常快速、容易的分散于水性体系，省去了费时费力费能源的研磨步骤。

- EDP系列易分散颜料具有以下优点：
- ▶ 颜料含量高（80-90%）
 - ▶ 与大部分水性体系兼容良好
 - ▶ 省去研磨步骤，可快速打样、缩短生产时间、增加生产灵活性、可用于零售店快速配色
 - ▶ 无需研磨意味着极少的能源消耗和节约成本
 - ▶ 颗粒状、极少粉尘、不会沉淀、干燥，容易储存和操作
 - ▶ 无VOC

- EDP系列易分散颜料与传统色浆相比，有以下优点：
- ▶ 不影响光泽度
 - ▶ 颜料含量远高于色浆（80-90%），着色力高于色浆
 - ▶ 涂料中可添加更多水
 - ▶ 不会沉淀、干燥，容易储存和操作
 - ▶ 不影响涂料的抗粘附性能
 - ▶ 无VOC
 - ▶ 极少气味



EDP系列：有机颜料类

参 考 色	型 号	颜 色	索引号	颜料含量 (%)	耐 光 深色：冲淡色	耐 候 深色：冲淡色
	EDP-3003	黄	P.Y. 3	80	7 : 6	4 : 3
	EDP-3154	黄	P.Y. 154	80	8 : 8	5 : 5
	EDP-3074	黄	P.Y. 74	80	7 : 6-7	4 : 3
	EDP-3083	黄	P.Y. 83	80	7 : 4-5	3 : 2
	EDP-4013	橙	P.O. 13	80	5 : 3	3 : 2-3
	EDP-5112	红	P.R. 112	80	7 : 5	4-5 : 3-4
	EDP-5254	红	P.R. 254	80	8 : 8	5 : 4-5
	EDP-5170-3	红	P.R. 170 F3RK	80	7 : 5	4 : 3
	EDP-5170-5	红	P.R. 170 F5RK	80	6 : 4-5	3 : 2
	EDP-5122	紫红	P.R. 122	80	8 : 7-8	4-5 : 4
	EDP-6023-R	紫（红相）	P.V. 23 reddish	80	7-8 : 7	4-5 : 4
	EDP-6023-B	紫（蓝相）	P.V. 23 bluish	80	7-8 : 7	4-5 : 4
	EDP-7151	蓝	P.B. 15:1	80	8 : 8	5 : 5
	EDP-7153	蓝	P.B. 15:3	80	8 : 8	5 : 5
	EDP-8007	绿	P.G. 7	80	8 : 8	5 : 5

视情况可定制其他颜色
也可提供纳米级别的系列，用于对透明度要求较高的涂料产品。

群青是一种历史悠久的鲜艳蓝色颜料，具有优异的耐温、耐迁移、耐候性能。我们提供优质鲜艳的群青颜料，可广泛应用于涂料、油漆、油墨、塑胶、粉末涂料、美术颜料行业着色，群青蓝颜料还可以在涂料、油漆、造纸、洗涤剂等行业用使用起到提白的效果。



特点与优势

- 鲜艳、明亮
- 分散性好
- 无迁移
- 耐光性好
- 塑胶中不翘曲
- 耐温性能好
- 较透明，可与特殊效果颜料混用
- 可起到提白效果
- 无毒无害

基本产品系列

型 号	索引号	色 相	耐 温(℃)	耐 光	耐迁移	耐 酸
SUB-08	P.B. 29	红 相	280-300	7-8	5	1
SUB-05	P.B. 29	蓝 相	280-300	7-8	5	1
SUB-06	P.B. 29	蓝 相	300	7-8	5	1
SUB-1703	P.B. 29	红 相	280-300	7-8	5	1
SUB-1712	P.B. 29	红 相	300	7-8	5	1
SUB-58	P.B. 29	蓝 相	300	7-8	5	1
SUB-AR	P.B. 29	红 相	300	7-8	5	3-4
SUV-12	P.V. 15	红相紫	260-280	7-8	5	1
SUV-11	P.V. 15	红相紫	260-280	7-8	5	1
SUV-5	P.V. 15	红相紫	260-280	7-8	5	1
SUV-10	P.V. 15	红相紫	260-280	7-8	5	1



透明氧化铁颜料粒径极小（纳米级），具有高透明度、高着色力和干净的色彩，并且色牢度极高，包括耐光、耐候、耐溶剂、耐迁移等。透明氧化铁颜料吸收紫外线能力极强，可以为产品带来持久的抗UV保护。使用透明氧化铁颜料可以很容易制成透明油漆。正是因为这样的特性，透明氧化铁颜料应

用在很多特殊的场合，比如木器漆，它可以让木器家具透出天然纹理；作为汽车漆，配合铝银浆或者珠光颜料使用，透可以得到特殊的色彩，还可以应用在塑料漆、金属漆、画材等领域。

特点与优势

- 高透明度、高着色力
- 耐光、耐候优异
- 无毒、无迁移
- 优良的紫外光吸收能力，可减少基材受紫外线的破坏
- 能与效果颜料和有机颜料混用调色



透明氧化铁颜料

产品型号	索引号	颜 色	主要应用	耐 温(℃)
TRIO-101AW	P.Y. 42	Yellow	水性及溶剂型汽车漆、木器漆等	180
TRIO-201AW	P. R. 101	Red		300
TRIO-301AW		Brown		300
TRIO-101W	P.Y. 42	Yellow	水性及溶剂型木器漆	180
TRIO-201W	P. R. 101	Red		300
TRIO-301W		Brown		300

透明氧化铁色浆

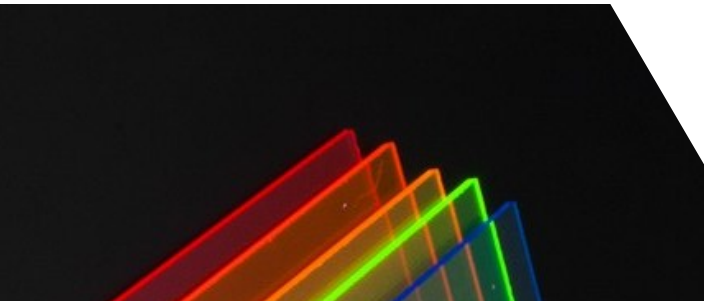
产品型号	颜料含量	索引号	颜 色	主要应用	耐 温(℃)
DS-101AW	35%	P.Y. 42	黄	溶剂型汽车漆、木器漆等	180
DS-201AW	35%	P. R. 101	红		300
DS-301AW	35%		棕		300
DS-101W	40%	P.Y. 42	黄	溶剂型木器漆	180
DS-201W	40%	P. R. 101	红		300
DS-301W	40%		棕		300
DW-101AW	35%	P.Y. 42	黄	水性汽车漆、木器漆等	180
DW-201AW	35%	P. R. 101	红		300
DW-301AW	35%		棕		300

溶剂染料（油溶染料）是一种特别的有机化合物，通常是油溶的偶氮、多环或金属络合类。这类染料在水中不溶，但可以溶于大多数有机溶剂。溶剂染料几乎涵盖了整个色谱。由于溶剂染料在含有非晶形区的塑料中会有色迁移现象，因此，溶剂染料仅用在如PS、PMMA、PC等具有高玻璃转移温度（Tg）的塑料，并且展现出非常好的整体效果。

我们可提供多种用于塑料的溶剂染料，包括了红、橙、黄、绿、蓝、紫、黑等色系，其中也包括了部分荧光色。

基本种类与应用

染料名称	索引号	耐光性	耐热性(℃)	硬PVC	PS	ABS	PMMA	PA	PBT/PET	PC	荧光色	
透明红HRR	Solvent Red 23	6	220	●	●	◎	×	×	×	×		● 推荐使用
透明红BR	Solvent Red 24	6	220	●	●	◎	×	×	×	×		
透明红B	Solvent Red 25	6	220	●	●	●	×	×	×	×		
荧光红5B	Vat Red 41	5	240	●	●	◎	×	×	×	×	√	
透明红H5B/荧光高温紫红HL5B	Solvent Red 52	7	280	●	●	●	●	◎	×	×		
透明红GS	Solvent Red 111	6	350	●	●	●	●	◎	×	×		
透明红EG	Solvent Red 135	7	350	●	●	●	●	◎	◎	◎		
透明红FB	Solvent Red 146	6	350	●	●	◎	◎	×	×	×		◎ 可能适用
荧光（透明）红HFG	Solvent Red 149	5	300	●	●	●	●	●	●	◎	√	
透明红E2G	Solvent Red 179	7	300	●	●	●	●	◎	×	×		
透明红2B	Solvent Red 195	7	300	●	●	●	●	●	◎	◎		
荧光红BK	Solvent Red 196	5	350	●	●	●	●	●	●	●	√	
荧光红GK	Solvent Red 197	5	300	●	●	●	●	●	●	●	√	
透明红FBR/透明红CHA	Solvent Red 207	7	300	●	●	●	●	●	●	●		× 不建议使用
透明橙3G	Solvent Orange 60	7	300	●	●	●	●	◎	◎	◎		
荧光橙GG	Solvent Orange 63	5	320	●	●	●	●	◎	◎	◎	√	
透明橙2G	Solvent Orange 86	6	280	●	●	◎	◎	◎	◎	×		
透明橙2R	Solvent Orange 105	7	300	●	●	◎	◎	◎	◎	×		
透明橙R	Solvent Orange 107	7	300	●	●	●	●	◎	◎	◎		
荧光黄8G	Solvent Green 5	6	320	●	●	●	◎	◎	◎	◎	√	
油溶黄R	Solvent Yellow 14	7	220	●	●	×	×	×	×	×		
溶剂黄4R	Solvent Yellow 16	7	240	●	●	●	◎	◎	×	×		
透明黄2G	Solvent Yellow 54	7	280	●	●	●	◎	◎	◎	●		



基本种类与应用

染料名称	索引号	耐光性	耐热性(°C)	硬PVC	PS	ABS	PMMA	PA	PBT/PET	PC	荧光色	
透明黄3G	Solvent Yellow 93	6	230	●	●	●	◎	×	×	×		● 推荐使用
荧光黄3G	Solvent Yellow 98	6	350	●	●	●	◎	●	●	●	√	
透明黄HLR/透明黄G	Solvent Yellow 114	7	300	●	●	●	◎	◎	◎	◎		
透明黄TS	Solvent Yellow 136	7	320	●	●	●	◎	×	×	×		
透明黄RNB	Solvent Yellow 147	7	300	●	●	●	●	●	●	●		
透明黄HGN	Solvent Yellow 157	7	300	●	●	●	●	●	●	●		
荧光黄10GN	Solvent Yellow 160:1	6	320	●	●	●	◎	◎	◎	◎	√	
溶剂黄5RP	Solvent Yellow 163	7	300	●	●	●	●	●	●	●		
透明黄3GL	Solvent Yellow 176	7	300	●	●	●	●	●	●	●		
透明绿5B	Solvent Green 3	7	320	●	●	●	●	◎	◎	◎		
透明绿G/草绿	Solvent Green 28	7	320	●	●	●	●	◎	◎	◎		
透明蓝2N	Solvent Blue 35	7	240	●	●	●	◎	×	×	×		
透明蓝AP	Solvent Blue 36	7	240	●	●	●	◎	×	×	×		
透明蓝GP	Solvent Blue 78	7	280	●	●	●	◎	◎	×	×		
透明蓝2R	Solvent Blue 97	7	300	●	●	●	●	●	●	◎		
透明蓝2B	Solvent Blue 104	7	300	●	●	●	●	◎	◎	◎		
透明蓝R	Solvent Blue 122	7	300	●	●	●	●	◎	◎	◎		
透明紫B	Solvent Violet 13	8	280	●	●	●	◎	◎	×	×		
透明红紫R/透明紫3B	Solvent Violet 26	7	300	●	●	●	◎	×	×	◎		
透明紫RR/透明紫2BR	Solvent Violet 31	7	320	●	●	●	◎	×	×	×		
透明紫3R	Solvent Violet 36	7	300	●	●	●	◎	×	×	◎		
透明紫FBL/高温紫蓝H5B	Solvent Violet 37	8	320	●	●	●	●	●	●	●		× 不建议使用
透明紫RR	Solvent Violet 39	7	240	●	●	●	◎	×	×	×		
油化黑/透明黑BN	Solvent Black 3	7	280	●	●	●	●	●	●	●		





产品名称	CAS 号	化学成分	纯 度	熔 点	溶解性	外 观	应用范围
OB (FBA 184)	7128-64-5	苯并噁唑型	≥98%	201-205 °C	难溶于水，溶于烷烃、矿物油、石蜡和通常的有机溶剂等	淡黄色或乳白色粉末	PVC、PS、PE、PP、ABS、醋酸纤维、橡胶、EVA、聚甲醛等塑胶，以及涂料、油漆及印刷油墨等
OB-1 (FBA 393)	1533-45-5	二苯乙烯基双苯并噁唑	≥98.5%	355-360 °C	不溶于水，能溶于二氯化苯等高沸点的有机溶剂	亮黄绿色粉末	PVC、PS、ABS、PMMA、PC、PA、PET等塑胶制品；还可用于聚酯、尼龙、丙纶纤维等增白
FP 127 (FBA 378)	40470-68-6	二苯乙烯联苯型	≥99%	219-221 °C		淡黄色粉末	适用于PVC、PS塑料，也可用于PP、PE、EVA、橡胶的等塑胶制品和涂料、油墨、合成纤维等
KCB (FBA 367)	5089-22-5	1,4-二(苯并噁唑基-2-基)萘	≥99%	210-212 °C	不溶于水，能溶于通常的有机溶剂	黄绿色粉末	PVC、PP、PS、ABS、PPMA、PC、PA、PU、TPU、TPE等塑料薄膜、注塑、压模成型、EVA发泡及橡胶制品以及合成纤维的增白
KSN (FBA 368)	5242-49-9	苯并噁唑衍生物	≥98%	335-345 °C		黄绿色粉末	聚酯、聚酰胺，聚丙烯腈等聚合物纤维的增白；用于薄膜、注射成型和挤压成型等；适合于合成高聚物包括聚合阶段的任何加工阶段的增白。

以上表格当中信息仅供参考，各系列产品的具体信息可参阅相应系列的技术资料或者联系我们的销售人员。

反光粉由高折射率的玻璃微珠构成，该产品被光源照射时能形成良好的回归反射，将绝大部分入射光“反射”至光源处。特别是在低可见度环境中，这种回归

反射能使被照射物更好的被识别。涂布有反光粉的物体在靠近光源处的观察者眼中（如汽车司机）展现非常明亮的效果，因此反光粉特别适用于各种对可见





主要应用
涂料、油漆

我们的反光粉可添加到各种涂料、油漆中制成反光涂料、漆，并通过各种施工工艺涂布不同表面，比如刷漆、喷漆、滚涂等，以达到明亮的发光效果。

- 涂料、油漆（反光涂料、反光漆）
- 织物涂层（反光面料）
- 自喷漆（反光自喷漆）
- 艺术涂料、美术画材

丝网印刷 (反光图案)

反光粉可以添到丝网印刷油墨中，并印刷在不同基材上，可制成各种反光图案、反光膜、反光板、反光条、反光胶带、反光丝线、反光皮革等，并可进一步用于各种安全反光标志、服装、体育用品等并在可见度较低的情况下达到明亮的反光效果

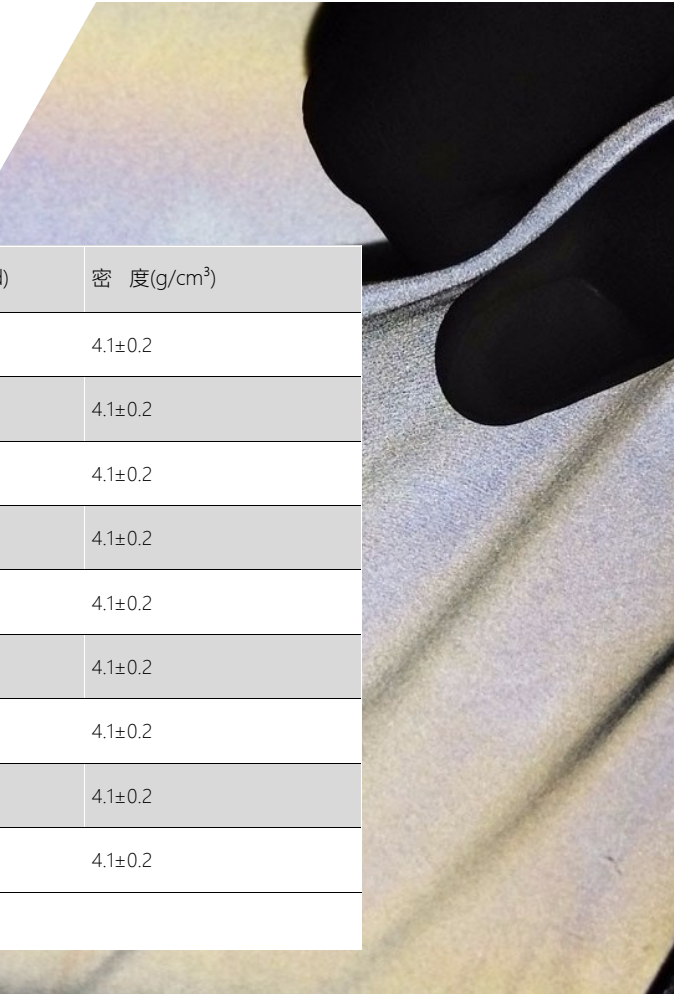
基本系列

产品型号	外 观	平均粒径 (µm)	折射率Nd	密 度(g/cm³)
PROViz-W15	白色粉末	15-35	1.93±0.01	4.1±0.2
PROViz-W35	白色粉末	35-55	1.93±0.01	4.1±0.2
PROViz-W40	白色粉末	40-50	1.93±0.01	4.1±0.2
PROViz-W50	白色粉末	50-70	1.93±0.01	4.1±0.2
PROViz-G15	银灰色粉末	15-35	1.93±0.01	4.1±0.2
PROViz-G25	银灰色粉末	25-35	1.93±0.01	4.1±0.2
PROViz-G35	银灰色粉末	35-55	1.93±0.01	4.1±0.2
PROViz-G38	银灰色粉末	38-48	1.93±0.01	4.1±0.2
PROViz-G48	银灰色粉末	48-58	1.93±0.01	4.1±0.2

更多粒径规格可根据要求提供。 .

我们的反光粉主要分为下列几个粒径

- **大颗粒：** 80-100 um 或150-200 目
- 非常高的反射亮度 (400-500 cd/lx.m²)
适合用于要求较好的远距离反射效果的产品，比如安全服装、安全标识的反光漆和反光油墨
- **中等颗粒：** 35-80 um 或200-400 目
- 较好的反射亮度 (200-400 cd/lx.m²)
适合用于要求较好反光效果的产品，比如安全服装、安全标识的反光漆和反光油墨
- **小颗粒：** 15-35 um 或400-700 目
- 反射亮度一般 (20-200 cd/lx.m²)， 适用于要求粒径较细、亮度不高的产品



关于德国ARALON Color GmbH

ARALON Color GmbH公司于2013年在德国成立，至今已是快速增长的无甲醛荧光颜料及功能性颜料领域的技术和市场领导者。ARALON公司致力于研发、生产和推广应用于油漆、涂料、塑胶、自喷漆（气雾剂）与印刷油墨等行业的无甲醛荧光颜料和其它性能颜料，是实践荧光颜料无甲醛化的先行者。ARALON公司在以下三个方面拥有明显优势：

- 领先的**微胶囊化**技术与高效、先进的生产设施，以及精益化的运营方式，为市场提供高品质、高性价比的荧光颜料。
- 新一代的ARAQUA和ARAGEN无甲醛荧光颜料技术在不失其它良好性能的同时铸就其前所未有的耐光牢度。
- 独特的熔融型ARAPLAST系列荧光颜料，尤其适用于单层和多层聚烯烃包装薄膜着色。

新一代基于非甲醛载体树脂的荧光颜料

优异的耐光性能

优异的耐温

耐溶剂性能

优异的荧光度





基于非甲醛树脂的优势荧光颜料产品

	ARAGEN-10 系列	ARACUA-10 系列	ARACUA-10F 系列	ARACUA-20 系列	ARACUA-30 系列	ARAPLAST 系列	ARAMARK 系列	
产品类型	热固型	热塑型	热塑型	热塑型	热塑型	热塑型	乳液	
是否基于甲醛载体树脂	否	否	否	否	否	否	否	
产品形态	粉末	粉末	粉末	粉末	粉末	粉末	液体	
平均粒径	6μ	5μ	5μ	5μ	5μ	7-20μ	0.1-0.3μ	
主要应用及特点	涂料、油墨、 塑胶，耐溶剂、 耐高温、耐光 性能优异	水性涂料、油墨、乳胶发 泡、蜡笔、彩泥，耐光性 能优异	水性涂料、油墨、手指 画、彩泥、乳胶发泡， 强度高、低迁移、耐 光优异	水性涂料、油墨、纺织色 浆、乳胶发泡	水性涂料、油墨、水性 PU体系、乳胶发泡	聚烯烃类塑胶母 粒、注塑、吹膜、 吹塑、低迁移、 低粘螺杆	水性荧光墨水、 喷漆墨水、 种衣剂、荧光 纸水墨	
耐高温性能	240°C 3分钟	水性体系70°C 3分钟、注塑可达260°C	水性体系70°C 3分钟、注塑可达260°C	水性体系70°C 3分钟、注塑可达260°C	水性体系70°C 3分钟、注塑可达260°C	240-280°C (1%添加量)	-	
耐光性能(1-8)*	黄色BWS: 5-6	黄色BWS: 5-6	黄色BWS: 5-6	黄色BWS: 5-6	黄色BWS: 5-6	3-4	-	

*：测试方法为20%添加量、丙烯酸体系、无填料或白色颜料、漆膜厚度100μ，加含UV吸收剂光油；耐光性取决于多种因素，不同颜色耐光也不同
依次为荧光蓝、绿>荧光黄、白>荧光橙、紫红>其它颜色

其它荧光及非荧光类产品

	ARASTR-20 系列*	ARAMARK 系列	ARAPRINT-10 系列	ARAGUARD 系列	ARAMOST-101 系列	ARAWHITE+ 系列	
产品类型	热塑型	乳液	热塑型	-	-	-	
是否基于甲醛载体树脂	否	否	是	否	否	否	
产品形态	粉末	液体	膏状	液体	粉末	粉末	
平均粒径	3μ	0.1-0.3μ			3-4μ		
主要应用及特点	彩泥、手指画、画材、乳胶、PU 发泡、清洁片/丸、灰浆、美缝胶、 PE烧结块、木制品/羊毛标记	水性荧光墨水、喷漆墨 水、种衣剂、荧光纸水 墨	胶印油墨	防伪、三防涂料标记、 检漏、探伤、胶水/粘 合剂、喷漆墨水	紫外水敏荧光	非钛白，用于荧光颜料 冲淡、打底，不影响荧 光度	
耐高温性能	200°C 3分钟	-	-	-	-	300°C	
耐光性能(1-8)**	6-8	-	-	-	-	7-8	

*：非荧光色

基于甲醛树脂的传统荧光颜料产品



	ARACO-10 系列	ARACO-20 系列	ARACO-30 系列	ARASOL-10 系列	ARASOL-30 系列	
产品类型	热固型	热塑型，软化点100-140°C	热固型	热固型	热固型	
是否基于甲醛载体树脂	是	是	是	是	是	
产品形态	粉末	粉末	粉末	粉末	粉末	
平均粒径	5μ	3-6μ	5μ	5μ	5μ	
主要应用及特点	荧光度好、耐溶剂性能优异、 较好的耐温及耐光性能，适用于 涂料、油墨、PU/PVC压延膜、PVC 塑胶、蜡笔等	高强度与荧光度、适用于 水性及非极性溶剂体系涂 料、油墨、荧光纸水墨、 以及蜡笔、彩泥等	高强度、耐溶剂性能优异、 较好的耐温性能，适用于 涂料、油墨、PU/PVC压 延膜、PVC塑胶、蜡笔 等	荧光度好、 较好的耐溶剂及耐光性能， 适用于涂料、油墨、自 喷漆、荧光纸油墨等	高强度、 较好的耐溶剂及耐光性能， 适用于涂料、油墨、自 喷漆、荧光纸油墨等	
耐高温性能	180°C 5分钟	180°C 5分钟	180°C 5分钟	90°C 2分钟	90°C 2分钟	
耐光性能(1-8)*	黄色BWS: 3-5	黄色BWS: 3-5	黄色BWS: 2-3	黄色BWS: 3-5	黄色BWS: 2-3	

*：测试方法为20%添加量、丙烯酸体系、无填料或白色颜料、漆膜厚度100μ，加含UV吸收剂光油；耐光性取决于多种因素，不同颜色耐光也不同
依次为荧光蓝、绿>荧光黄、白>荧光橙、紫红>其它颜色



什么是FP 颜料？

FP 颜料是通过专有技术将处于良好分散状态的优质钛白粉粒子包裹在沉淀法碳酸钙外壳中，形成的一种平均粒径约为1微米的复合型白颜料。每一个FP 颜料粒子中含有以最佳间距（约280纳米）分散的3到6个钛白粉粒子，这使得该产品将光的散射达到最优化，因此加强了产品的白度和不透明度。FP 颜料具有以下特点：

- 钛白粉粒子以最佳间距分散在FP 颜料粒子中
- 可将散乱分布的钛白粉间隔在FP 颜料粒子周围
- FP 颜料粒子表面和内部形成空隙
- FP 颜料粒子的粗糙表面可形成衍射

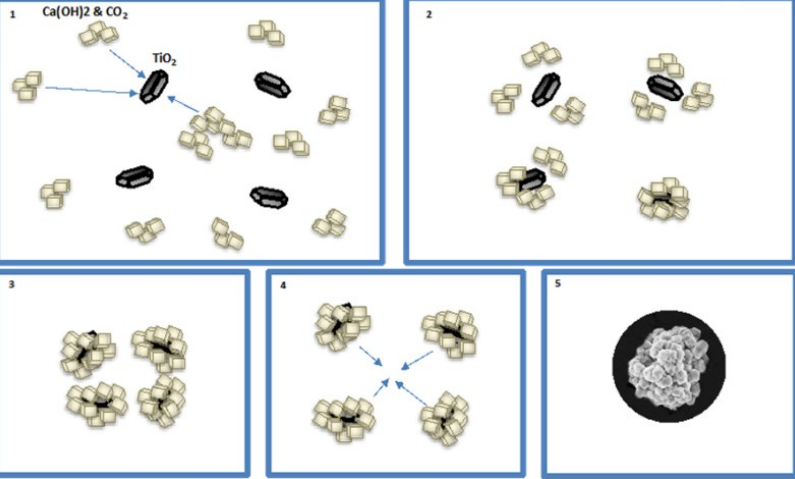
与其他体制颜料或填料不同，FP 颜料作为一种“白色颜料”，本身就具有散射光线功能

FP 颜料如何提高钛白粉使用率？

在应用体系中，钛白粉和填料可以有效的分散在聚合物中，但是这种分散是随机的。钛白粉在体系中占据的空间小于填料，并且钛白粉粒子被压缩在填料之间。填料的折射率与聚合物接近。当钛白粉粒子间距在280纳米时，可以达到最佳的使用效率，而在随机分散的状态下，一般只有30%的钛白粉粒子可以达到此状态。已有的文献表明当钛白粉粒子间隙太小时，效率较低，而间隙太大时，浓度不够。由于填料与聚合物的折射率相当，这种较低的折射率可以在薄膜中形成“窗口”让光通过，因此可以在体系中使用少量的填料替代钛白粉，但是这种替代的有效性相当有限，仅能达到几个百分比，用过多的填料替代钛白粉会造成遮盖力的急剧下降。用FP 白颜料替代部分钛白粉可以通过类似“稀释”作用来增大优化钛白粉粒子的间距，不仅减少了钛白粉使用量，还可以让钛白粉间距达到最优状态。经过反复测试，我们发现FP 白颜料可以在塑胶和涂料应用中替代10%到30%的钛白粉使用量，且不降低白度和遮盖力*，这就意味着相当程度上节约了成本。



FP白颜料形成过程



*：FP颜料替代钛白粉的比例

目前还没有其它白色颜料可以完全替代钛白粉，但是可以提高钛白粉的使用效率。

FP颜料替代钛白粉并非是在其性能上替代钛白粉，而是通过加入部分FP颜料来优化体系中钛白粉粒子的间距以达到最佳的钛白粉使用效率，在减少钛白粉使用量的前提下不影响最终应用体系的白度和遮盖力，达到节约成本的目的。FP颜料替代率不可一概而论，最优替代比例需要根据不同的使用体系和条件根据我们的建议进行具体的梯度测试来决定。

基本系列与应用

			FP-430	FP-440	FP-460	FP-470	FP-480	FP-490	FP-510	FP-530	FP-550	FP-590	FP-610	FP-620
塑胶领域	聚烯烃类母粒									⊙	●			
	硬质PVC								●	⊙	⊙			
	软质PVC								●	⊙	⊙			
	TMP Free											●		
涂料、油漆领域	水性建筑涂料	钛白粉含量 < 3%、高颜料和填料含量的哑光涂料、底涂、泥灰等		●	●	⊙	⊙							
		钛白粉含量 > 3%、高颜料和填料含量的高品质哑光涂料		⊙	●	⊙	⊙							
		低颜料和填料含量的半光面涂料			●	⊙	⊙							
	油性建筑涂料					●	⊙	⊙						
	水性工业涂料、漆	水性工业涂料			●	⊙	⊙							
	油性工业涂料、漆	油性工业轻涂料				●	⊙	⊙						
		油性重工业涂料				⊙	⊙	●						
	粉末涂料		■		⊙	⊙	●							
印刷油墨领域	各类水性体系印刷油墨（哑光）											●	⊙	
	各类油性体系印刷油墨（哑光）												●	
造纸、印刷纸、纸板等	咨询相关销售人员													



联系我们:

安徽山尔化工科技有限公司

安徽省黄山市徽州区循环经济园昌盛路1号

电话: 86-559-2566566

传真: 86-559-2566058

www.sanerchem.com

sales@colorwindmill.com

www.sanerchem.com

免责声明:

本公司提供的书面产品技术说明、口头或书面形式的使用建议、实验报告等信息, 皆为在我们经验范围内的用户指导, 而非保证。本公司只保证产品质量的连贯性, 不保证该产品必定适合某种用途。用户在使用前务必测试产品及配方是否适应其特定的工艺和用途。