



南京新碧天科技有限公司
Sun & Bright Industrial Ltd



近红外染料专家
Your Best Partner

南京新碧天科技有限公司

于 2002 年成立，专注于特殊化学品的研发和经营，为用户的不同用途提供专业化学品。我们以代理和分销两种方式服务于广大化学企业，市场涵盖中国本土，欧洲大陆，美洲大陆，澳洲，东南亚，北非等众多国家和地区。

我们与国内外相关生产商建立了战略同盟关系，在化学品高新技术领域共同发展和开拓，以应用方案服务于用户，坚守专业，忠诚于用户的委托，高效运转以保证用户的生产和订单的执行。

经过多年的努力，我们在特殊化学品的领域迅速发展，广泛服务于 IT 产业，光电产业，信用卡和防伪产品，劳动和运动护目产品，造漆业以及影像显影行业。

目前独家代理的著名品牌产品有美国 EPOLIN 公司的 EPOLIGHT™近红外染料，LUMINATE™近红外染料树脂复配粒子，SPECTRE™近红外油墨，巴西 DISAMTEX 醇酸磁漆专用乳化剂以及影像化学品等。

我们的高素质员工具有化学，化工教育背景，具有在不同应用领域的专业知识，活跃于相关的行业，是用户得到及时有效的服务的基本保障。

关注我们所生活和工作的环境，履行国家环保法规所规定的义务，承担作为一个社会团体应承担的社会责任。

EPOLIN - 美国依普林有限公司

美国新泽西州纽瓦克市亚当斯大街 358-364 号 www.epolin.com

由一个有机化学家团队在 1984 年创立，1989 年依普林有限公司在美国成功上市。依普林是国际公认的近红外吸收染料，涂料和热塑化合物的开发和制造的领导者。依普林的产品为激光和电焊防护，安全油墨，滤光片，触摸屏和夜视产品增添了卓越的性能。

依普林的能力在于

- 合成纯染料和拼混染料
- 为用户从概念到商业化的产品开发提供技术支持
- 提供满足紫外光、可见光和近红外光谱传输或吸收方面的需求的产品
- 用计算机模拟创造复杂的染料配方的光谱
- 制造近红外的涂料和油墨
- 按用户需要提供特定数量的染料/热塑性塑料复配粒子

依普林的工作区域



(一) 近红外和可见光吸收染料

EPOLIN 提供大量各门类的，在电磁波频谱可见光和近红外线区域吸收的纯染料粉体。多数染料在某种程度上溶于有机溶剂并且许多染料具有足够的溶解性，可用于涂料和油墨。某些染料具有热抗性和兼容性，可用于复配进固体热塑树脂用做喷射模塑。

用于溶剂型涂料之染料			
EPOLIGHT™	最大吸收波长, 纳米	EPOLIGHT™	最大吸收波长, 纳米
5820	420	4037	743
5843	444	5548	777
5396	526	5587	816
5393	543	5753	819
5391	546	3801	855
5397	596	5588	860
5411	614	5547	907
5394	621	1125	950
5845	631	2066	978
5262	634	2057	990
5839	649	2164	993
6661	669	1117	1071
6084	695	1178	1073
6818	719		

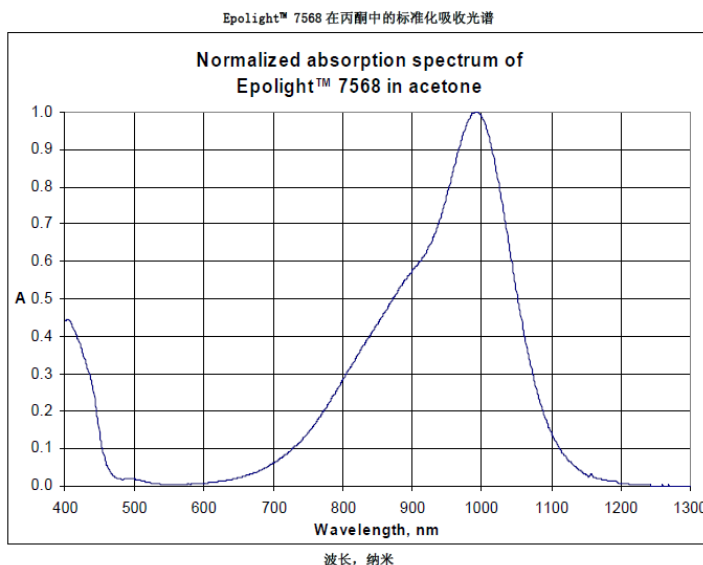


用于热塑性塑料之染料			
EPOLIGHT™	最大吸收波长, 纳米	EPOLIGHT™	最大吸收波长, 纳米
5663	400	4101	739
5851	426	4037	743
7830	433	6860	744
5852	439	5847	765
5853	441	4016	776
5854	442	3030	791
5010	443	4159	795
5843	444	4121	803
7829	458	4149	809
5675	462	5810	814
5841	498	4113	833
5532	500	4148	836
5396	526	3063	858
5838	534	4019	859
5821	542	4129	884
5391	546	3157	886
5840	564	3116	892
5822	576	9849	905
5819	584	4128	919
5824	588	3138	924
5699	595	3169	934
5397	596	4105	949
5411	614	1125	950
5394	621	3130	950
5845	631	2062	977
5262	634	2066	978
5839	649	2057	990
6661	669	2164	993
6158	676	3832	1000
5636	685	4831	1000
6084	695	9837	1050
6698	699	3072	1054

(二) 激光吸收化合物

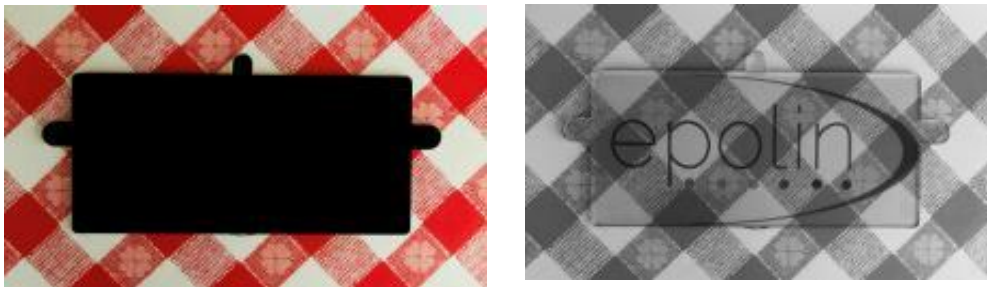
EPOLIN 可以提供 EPOLIGHT™染料或专为阻隔特定的激光波长设计的 LUMINATE™染料粒子。我们可以满足您吸光度或光密度在一个或多个激光波长上的需求，同时使热塑性塑料镜片或窗户的可见光透过率最大化。下表所示的是 EPOLIN 提供的几种激光吸收化合物的例子，您也可以请告知我们您特定的需求。

激光	EPOLIGHT™	特征吸收波长	镜片颜色
Argon 氩激光	7689	532nm	琥珀色
双波 YAG/KTP 激光	7657	532nm/1064nm	橙色
氦氖激光 (594.1)	7688	594nm	蓝色
氦氖激光 (632.8)	7578	632nm	蓝色
红宝石激光	7655	694nm	蓝色
宽带激光	7684	700-1150nm	绿色
紫翠宝石激光	7567	755nm	粉色
800/810 飞秒激光	7691	800/810nm	粉色
YAG 激光	7568	1064nm	绿色
高功率 YAG 激光	7665	1064nm	绿色
Telecom 激光	7690	1550nm	绿色



(三) 可见光截止染料

EPOLIGHT™可见光截止染料的设计是允许所有或部分近红外光透过的时候，阻隔紫外线和/或可见光（VOIRT）。这些产品通过隐藏电子产品产生了美学效果，同时也提高了设备功能。通过阻断高达传感器检测波长的光谱，可以实现高达 90%的信噪比提高。Epolin 提供多种产品，具有与行业标准传感器和 LED 发射器相匹配的一系列截止波长。



★可见光截止染料 - 用于热塑性塑料

EPOLIN 提供 EPOLIGHT™染料粉末，可添加到热塑性塑料中，还可为您独特的 VOIRT 应用提供即用型的 LUMINATE™染料复配粒子。这些应用包括远程遥控系统、红外端口、接近传感器、激光雷达、触摸屏、机器视觉和数字电子设备等。

EPOLIGHT™	LUMINATE™	阻隔, 纳米	* 透过, 纳米	** 透过, 纳米	外观
7778	7778	200 - 650	>690	>720	深紫色
7276B	7276B	200 - 740	>774	>795	黑色
7276A	7276A	200 - 805	>847	>875	黑色
7276C	7276C	200 - 850	>880	>912	黑色
7276F	7276F	200 - 860	>912	>980	黑色
7276E	7276E	200 - 935	>1000	>1050	黑色
E7856	E7856	14%VLT	>770	>770	灰色

* 这是透过率在 50% 处的波长

** 这是透过率在 80% 处的波长

★可见光截止染料 - 用于溶剂型涂料

EPOLIGHT™7527 系列粉体设计用于溶剂体系，比如丝印油墨。

EPOLIGHT™	阻隔, 纳米	* 透过, 纳米	** 透过, 纳米
7527A	200 - 675	>725	>835
7527B	200 - 695	>750	>850
7527C	200 - 835	>860	>900
7527D	200 - 875	>910	>950
7527E	200 - 920	>950	>985
7527F	200 - 975	>1010	>1035
7527G	200 - 1065	>1155	>1185

* 这是透过率在 50% 处的波长 (丝印油墨印刷于 PET 上)

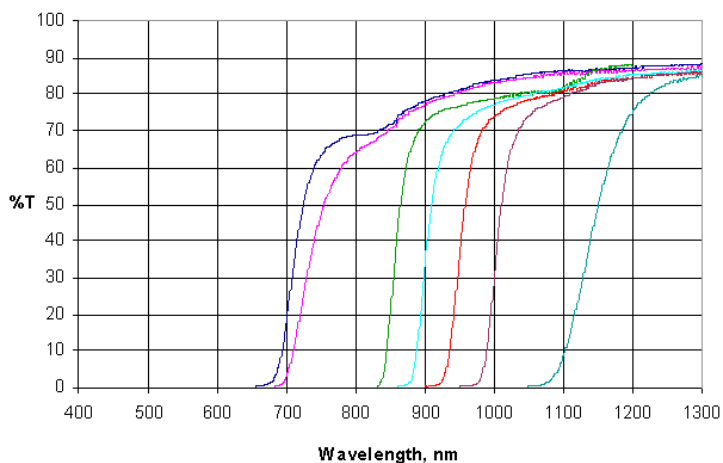
** 这是透过率在 70% 处的波长 (丝印油墨印刷于 PET 上)

EPOLIGHT™7527 染料系列

混合进一种溶剂型丝网印刷油墨，在聚酯膜上一次通过 125 目丝网

Epilight™ 7527 dye series

- compounded into a solvent based screen ink
- one-pass through 125 mesh screen on polyester film



波长, 纳米



（四）电焊镜片染料

电弧或火焰切割以及焊接操作会产生潜在有害的紫外线、可见光和红外辐射，这些辐射会损害人眼。对于这些操作，需要经过质量认证的眼睛防护设备，以降低光的强度。EPOLIN 生产 EPOLIGHT™染料和复配成型的 LUMINATE™粒子，符合以下焊接传输标准：

*ANSI / ISEA Z87.1

*EN 169

*AS/NZS 1338

EPOLIN 产品达到或超过 OSHA 和美国焊接协会的标准，覆盖遮光值 1.2 到 14。这些产品有多种镜片颜色，适用于安全眼镜、护目镜、面罩和头盔。这些染料和复配成型的粒子也可以挤压成薄片状，或制成保护窗。

EPOLIGHT™	ANSI 遮光值	备注
7811	3 和 5	蓝绿色
7863	3 和 5	黄绿色
7740	8	深绿色
DT15-92A	10	深绿色
7798	电弧闪光 (Low call)	浅绿色
7671	电弧闪光 (High call)	青铜绿色



（五）太阳镜片染料

EPOLIN 复配染料用于运动护目镜、太阳镜，可阻隔所有紫外线辐射和大多数近红外辐射。除了基本的眼睛保护外，高性能眼镜的客户还要求最高的可视效果。EPOLIN 定制开发了高对比度 EPOLIGHT®染料，消除视觉“噪音”，使颜色“流行”，以提高在竞技体育和休闲活动中的感知。

我们的染料在抗冲击聚碳酸酯镜片中具有溶解性、适用性和稳定性，并有多种颜色可供选择。我们可以支持达到 EN 1836:2005 中的每个透光率类别。我们还提供 HEV 蓝光滤光器解决方案，以减少眼睛疲劳，头痛和睡眠问题。

太阳镜片染料				
EPOLIGHT™	镜片颜色	紫外线透射	可见光透射	近红外线透射
7530	灰色	0%	25%	23%
7539	赤褐色	0%	12%	2%
7374	绿色	0%	14%	1%



（六）高能可见光吸收染料

高能可见光(High Energy Visible, HEV)光是电磁光谱中 380-500 nm 的蓝紫色光，这是最接近紫外线辐射的部分。

以前只有太阳发出 HEV 光，然而现在，我们正受到来自 LED 高强度路灯、强蓝色荧光灯、电脑屏幕和许多类型的数字电子设备的 HEV 光的辐射。暴露在 HEV 光(有时称为“蓝光”

或简称" HEV ")下，会导致视觉疲劳、数码眼疲劳(DES)和昼夜节律睡眠障碍(CRS D)。研究发现，暴露在蓝光下也会与白内障和黄斑变性等视网膜疾病有关。

EPOLIN 提供了几种能有效吸收 HEV 光的染料，有时被称为“蓝光阻隔剂”。它们可以单独使用，也可以与紫外线吸收剂和其他可见光染料结合使用，制作特殊的太阳镜片或滤光片。

高能可见光吸收染料			
EPOLIGHT™	最大吸收波长, 纳米	EPOLIGHT™	最大吸收波长, 纳米
5663	400	5854	442
5851	426	5843	444
7830	433	5010	450
5852	439	7829	458
5853	441	5841	498

(七) LUMINATE™ 复配粒子

将 EPOLIGHT™染料混合到，如丙烯酸、聚碳酸酯、丙酸纤维素中，制成 LUMINATE™热塑性塑料粒子，以满足您的光密度或光透过的指标，并提供成功的注模部件或挤出膜的工艺信息。EPOLIN 可以供应做为实验研发数量和大生产数量的 LUMINATE™粒子。

EPOLIN 是创新驱动的，我们的研发团队不断开发新的染料，可能没有在这些目录中。请联系我们，看看是否为您的应用提供一个卓越的产品解决方案。



近红外和可见光吸收染料

激光吸收染料

可见光截止染料

太阳镜片染料

电焊镜片染料

高能可见光吸收染料

LUMINATE™ 复配粒子



南京新碧天科技有限公司 - Epolin 中国总代理
Sun & Bright Industrial Ltd.

地址：南京市太平南路 333 号20 楼B 座

邮编：210002

电话：025-86648175/6

传真：025-86648178

电邮：epolin@sbindustrial.cn

网址：www.sbindustrial.cn