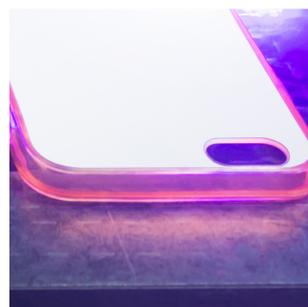


喷墨  
——  
产品指南



我们全部汇聚在一起。



# 喷墨

## 产品指南



### UV/EB 原材料和技术解决方案供应商

IGM Resins 是辐射固化原材料解决方案全球领先供应商，负责图形艺术、工业涂料、添加剂和 3D 打印等多个行业。遍布全球的业务，以市场为驱动以客户为焦点的独特方法，技术和监管支持，覆盖光引发剂、能量固化树脂和添加剂的全面产品组合，是我们成功的基石。我们提供全球技术应用支持、产品开发和定制解决方案。

IGM 100% 专注于辐射固化涂料行业，我们不断投入，并与行业共同

发展。我们扩大研发、产品开发和制造能力，更好地服务客户，与他们合作开发下一代光引发剂和其他紫外线材料。

### 如何更多利用我们的资源

紫外线可固化喷墨打印是一个快速发展的应用。相比传统打印和成像技术，其优势包括硬件成本相对较低，适合低成本短版数字和按需印刷的全彩色高分辨率图像质量，以及在三维物体上打印标记和编码的功能。



紫外线可固化喷墨油墨采用 100% 固体或水基。在这两种情况下，应精确控制粘性，因为打印头必须允许油墨受迫进入非常小的喷嘴。紫外线喷墨的典型粘性为 6 至 12 mPa.s，可以将打印头加热至 70°C 以允许使用高科技低聚物。

**紫外线喷墨打印机的主要优势包括：**

- 即时固化，支持进一步处理，且不会导致打印头中的墨水变干。
- 层厚度大，可实现纹理。
- 可用于多种基底（纸、塑料、玻璃、金属等）。
- 油墨的化学和机械特性非常好。

- 高质量外观：光泽或哑光
- 支持不含溶剂配方。
- LED 固化减少能耗，适合敏感基底。
- 出色的色彩值：紫外线油墨通常透明，最终色系非常好。

为了满足这些严格要求，IGM Resins 提供不同解决方案。您将在本手册中找到我们产品系列的相关信息。

有关更多详细信息，请联系当地销售代表，或给我们发电子邮件，[sales@igmresins.com](mailto:sales@igmresins.com)（欧洲和亚洲）和 [ussales@igmresins.com](mailto:ussales@igmresins.com)（美洲）。

化学标识	功能	粘性, mPa.s, 25°C 时	敏感应用 低收缩率	产品特性	欧盟 Reach*	美国 TSCA*	中国 IECSC*	日本 ENCS*
Photomer 4012	IBOA	1	10	溶解, 附着, 良好的柔性		•	•	•
Photomer 4035	PEA	1	10	良好的硬度, 良好的溶解性, 出色的附着力, 高反光指数		•	•	•
Photomer 4039	P4EOA	1	30	柔性, 气味小, 附着		•	•	•
Photomer 4141	CTFA	1	15	• 附着, 涂料硬度, 耐化学品	•	•	•	
Photomer 4142	THFA	1	8	附着, 耐化学品, 良好耐风雨特性	•	•	•	
Photomer 4184		1	35	柔性, 高伸长率, 附着力	•	•	•	•
Photomer 4211	EOEOEA	1	6	附着, 容积, 高柔性	•	•	•	•
Photomer 4808	ODA	1	6	疏水性, 良好的浸润特性, 良好的柔性, 良好的附着力		•	•	•
Photomer 4810	IDA	1	6	• 柔性, 疏水性, 色素浸润, 基底浸润, 高反光指数	•	•	•	•
Photomer 4812	LA	1	7	• 柔性, 疏水性, 良好的附着力, 可再生成分含量高	•	•	•	•
Photomer 4017	HDDA	2	8	• 附着力, 耐化学品, 高溶解性 & 切割能力, 高反光指数	•	•	•	•
Photomer 4054	PEG400DA	2	50	柔性, 水中可分散, 低挥发性	•		•	•
Photomer 4061	TPGDA	2	13	通用, 良好柔性和高反应性	•	•	•	•
Photomer 4071	MPDDA	2	8.5	• 气味小, 附着力, 高溶解性 & 切割能力	•	S	•	•
Photomer 4127	NPGPODA	2	15	• 色素浸润, 流动 & 调平, 低表面张力	•	•	•	•
Photomer 4226	DPGDA	2	10	色素浸润, 高可反应性, 高溶解性 & 切割能力	•	•	•	•
Photomer 4361	HD2EODA	2	15	• 色素浸润, 流动 & 调平, 低刺激		•		•
Photomer 4362	HD2PODA	2	15	• 色素浸润, 流动 & 调平, 低刺激		•	•	
Photomer 4006	TMPTA	3	100	高可反应性, 涂料硬度, 耐化学品	•	•	•	•
Photomer 4094	GPTA	3	85	• 色素浸润, 柔性, 耐冲击	•	•	•	
Photomer 4149	TMP3EOTA	3	63	• 高反应性, 涂料硬度, 拉伸强度	•	•	•	

\*: 如需更多注册信息, 请您联系当地销售代表  
S: 此产品的 SNUR

化学标识	粘度, mPa.s, 25°C 时	触感应用	低粘速率	产品特性	欧盟 Reach*	美国 TSCA*	中国 IECSC*	日本 ENCS*
<b>特性增强</b>								
Photomer 8061	TPGMEA	1	7	• 低表面张力, 卓越基底浸润, 流动和调平剂, 良好的溶解性		•	•	
Photomer 4158	TMP15E0TA	3	170	• 柔性, 耐冲击, 耐磨, 水中可分散	•	•	•	
Photomer 5429	聚酯丙烯酸酯	4	400	• 拉伸强度, 固化速度, 附着力	•	•	•	
Photomer 5500	超支链 PEA	12-15	500	• 高功能, 低粘性, 快速固化	•	•		
Photomer 4306	DiTMPTA	4	550	• 高可反应性	•	•	•	
Photomer 4028	BP4E0DA	2	1000	• 光泽, 低皮肤刺激, 高反光指数	•	•	•	•
Photomer 5050	多功能丙烯酸酯	6	2500	• 快速固化, 高功能, 良好的机械阻力	•			
Photomer 4666	DPHA	6	5500	• 高可反应性、硬度和耐划	•	•		
Photomer 5450	脂肪酸改性 PE	6	6000	• 快速固化, 色素浸润	•	•		
Photomer 6891	脂肪族 PUA	2	8000	• 附着力, 不泛黄, 3D 打印喷墨	•	•	•	•
Photomer 6210	脂肪族 PUA	2	12000	• 耐划, 柔性, 耐冲击, 附着力, 不泛黄, 高反光指数	•	•	•	
Photomer 6019	脂肪族 PUA	3	3250 (60°C)	• 硬度, 附着力, 不泛黄, 触感		•	•	

## 氨基丙烯酸酯

Photomer 4250	胺改性聚醚丙烯酸酯	4	350	• 固化速度, 高反应性, 氧抑制剂	•	•		
Photomer 4771	丙烯酸胺增效剂	2	700	• 固化速度, 不泛黄, 低粘性	•	•	•	
Photomer 4967	丙烯酸胺增效剂	1	23	• 固化速度, 高反应性, 耐化学品, 氧抑制剂	•	•		
Photomer 5006	胺改性聚醚丙烯酸酯	1	73	• 固化速度, 高反应性, 耐化学品, 氧抑制剂	•			
Photomer 5850	丙烯酸胺增效剂	-	90	• 低粘性, 高反应性	•			
Photomer 5930	丙烯酸胺增效剂	-	500	• 色素浸润, 高反应性, 耐化学品, 氧抑制剂	•	•		

\*: 如需更多注册信息, 请您联系当地销售代表

化学标识	粘性 25°C 时的 mPa.s	低收缩率	产品特性	欧盟 Reach*	美国 TSCA*	中国 IECSC*	日本 ENCS*
------	------------------------	------	------	-----------	----------	-----------	----------

## 专用

Omnimer ACMO	丙烯酰基吗啉	14	• 低粘性，出色的耐热性，气味小	•	S	•	•
Omnimer NVP	1-乙烯-2-吡咯烷酮	2	• 疏水特性，附着力		•	•	•
Omnimer VCL	乙烯单体	3	• 疏水特性，附着力		•	•	•

\*: 如需更多注册信息，请您联系当地销售代表

S: 此产品的 SNUR

化学	Cas 编号	熔点 °C	敏感应用	LED	色素系统	透明系统	水基系统	符合 Nestle	瑞士清单附录 10	欧盟 Reach*	美国 TSCA*	中国 IECSC*	日本 ENCS*
----	-----------	-------	------	-----	------	------	------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------

## 光引发剂

Esacure ONE	I 类	163702-01-0	98-110	•	•			Y	A	•	•	•	•
Esacure KIP 150	I 类	163702-01-0	粘稠液体**			•		N	-	•	•	•	
Esacure KIP 160	I 类	718668-15-0	> 96	•	•	•		Y	A	•	S		•
Omnirad 127	I 类	474510-57-1	45—50			•		Y	A	•	S	•	•
Omnirad 184	I 类	947-19-3	44-50			•	•	N	B	•	•	•	•
Omnirad 379	I 类	119344-86-4	88—93	•	•	•		Y	A	•	S	•	•
Omnirad 819	I 类	162881-26-7	127—133	•	•	•		Y	A	•	•	•	•
Omnirad TPO	I 类	75980-60-8	91—94		•	•		N	A	•	•	•	•
Omnirad TPO-L	I 类	84434-11-7	液体**	•	•	•		Y	B	•		•	
Esacure 1001 M	II 类	272460-97-6	> 100	•	•	•		Y	A	•	•		
Esacure 3644	II 类	独有	68-71	•	•	•		Y	***	•	•	•	
Omnirad 4 PBZ	II 类	2128-93-0	99—103		•	•	•	N	B	•	•	•	
Omnirad DETX	II 类	82799-44-8	71—74		•	•		N	B	•	S	•	•
Omnirad ITX	II 类	5495-84-1	70—76		•	•		N	A	•	•	•	•

	化学	Cas 编号	熔点 °C	敏感应用	LED	色素系统	透明系统	水基系统	符合 Nestle	瑞士清单附录 10	欧盟 Reach *	美国 TSCA *	中国 IECSC *	日本 ENCS *
Omnipol TP	I 类聚合	独有	液体 **	•	•		•		Y	***	•	•		
Omnipol TX	聚合	813452-37-8	液体 **	•	•	•			Y	A	•	•		
Omnipol 910	I 类聚合	886463-10-1	液体 **	•	•	•			Y	B	•	•		
Esacure A 198	胺增效剂	925246-00-0	90-96	•		•	•		Y	A	•			
Omnipol ASA	胺增效剂	71512-90-8	液体 **	•	•	•	•		Y	B	•	•		
Omnirad EHA	胺增效剂	21245-02-3	液体 **			•	•		N	A	•	•	•	•

对于喷墨应用，建议添加量为总配方重量的 5 - 10%

\*: 如需更多注册信息，请您联系当地销售代表

\*\*：室温

\*\*\*：已启动瑞士法规认证

S：此产品的 SNUR

瑞士清单附录 10（2017 年 5 月 1 日）/符合 NESTLE 标准（2016 年 8 月）

我们的技术团队随时为您提供支持和建议，帮助您满足目标。有关完整产品系列，请参阅 UV/EB Radcure 产品指南。

# 联系信息

## 全球 IGM Resins 办事处



### 欧洲

#### IGM Resins B.V.

Gompenstraat 49  
5145 RM Waalwijk, The Netherlands  
电话: +31 416 316657  
传真: +31 416 564632

#### IGM Holding B.V. Iberica

Paseo de Gracia, 118 - principal  
08008 Barcelona, Spain  
电话: +34 93 476 5631  
传真: +34 93 396 1837

#### IGM Resins Italia S.r.l.

Insubrias Biopark  
Via Roberto Lepetit, 34  
21040 Gerenzano (VA), Italy  
电话: +39 02 9647 4929



■ 北京 CN  
 ■ 东京 JP  
 ■ 上海 CN  
 ■ 中国台湾 TW  
 ■ 安庆 CN

- 销售与分销
- 制造
- 研发/技术支持

**亚太地区**

**艾坚蒙（上海）管理有限公司**  
 中国上海虹口区  
 四川北路 88 号星荟中心 1  
 号楼 2305-2307  
 200085  
 电话：+86 021 52080993  
 传真：+86 021 52080930

**艾坚蒙国际贸易台湾有限公司**  
 中国台湾 320 县桃源镇  
 中山路 88 号中壢市 15F-3  
 电话：+886 (0)3 4275 275  
 传真：+886 (0)3 4275 279

**IGM Japan GK**  
 7th floor, Tsukiji Front  
 Building, 2-2-7, Tsukiji,  
 Chuo-ku, Tokyo, Japan  
 电话：+81 3 6260 6341

**美洲**

**IGM Resins USA Inc.**  
 3300 Westinghouse Blvd  
 Charlotte, NC 28273  
 United States of America  
 电话：+1 704 588 2500  
 传真：+1 630 5249094

**IGM Resins do Brasil**  
 Alameda Itajubá, 2738  
 Joapiranga - Valinhos  
 Brasil  
 电话：+ 55 19 3856-4480  
 comercial@igmresins.com

**应用实验室**

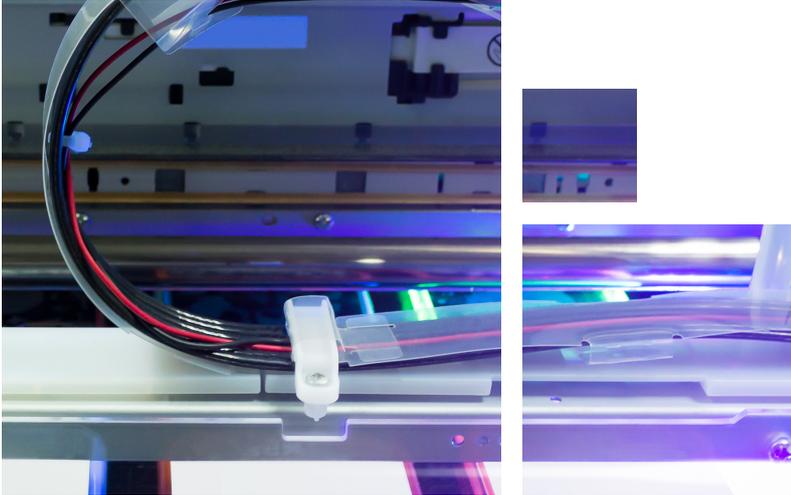
**IGM Resins Italia S.r.l.**  
 Insubrias Biopark  
 Via Roberto Lepetit, 34  
 21040 Gerenzano (VA),  
 Italy

**北京英力科技发展有限公司**  
 中国北京市海淀区  
 高里掌路1号院翠湖 CIT  
 西侧 21 号楼 304 室  
 100095

**艾坚蒙（安庆）科技发展有限公司**  
 中国安徽省安庆市  
 高新区皇冠路 16 号，  
 246000

**IGM Resins USA Inc.**  
 3300 Westinghouse Blvd  
 Charlotte, NC 28273,  
 United States of America

有关 IGM 全球官方指定代理网络，请访问我们的网站 [www.igmresins.com](http://www.igmresins.com)



#### 免责声明

本产品目录提供的信息和建议出于善意提供，并且我们认为是正确的，IGM Resins 对于所提供信息的完整性或准确性不作任何陈述或担保。

信息的提供基于这样的条件，即接收信息的人应针对自己的用途和使用的适合性进行自行评估。

对于信息或信息所指的产品，不作关于用途适合性或任何其他性质的明示或暗示担保。

Photomer、Omnipol、Omnirad、Omnicat 和 Esacure 是 IGM Resins 的树脂商标。



[sales@igmresins.com](mailto:sales@igmresins.com)  
[www.igmresins.com](http://www.igmresins.com)