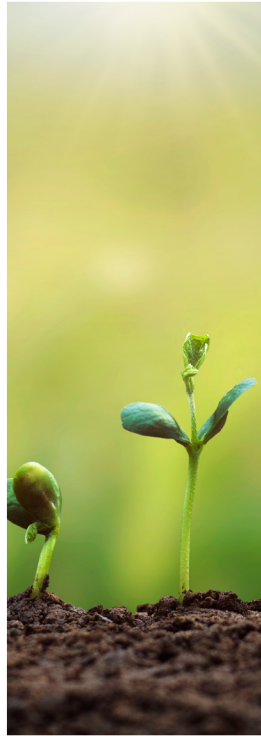


我们实现光转化，带来更好的未来



PureLine™

产品指南



辐射固化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、单体、低聚物和添加剂的全面产品组合，是我们成功的基石。

开发下一代产品实现包容创新的解决方案，并不断投资先进制造能力，进一步佐证我们对辐射固化技术以及所服务市场的专注。

如何更多利用我们的资源 碳足迹

除了社会和经济的发展，环保也是 IGM Resins 可持续性战略的关键基石，对于为后代打造更好的未来至关重要。我们不断寻找改善工艺与产品碳足迹的方法。

减少浪费和优化节能

我们在全球制造工厂规定并实施运营卓越计划。我们承担不起浪费地球宝贵资源的责任，所以我们不断审核减少浪费和优化节能的方法。



负责任地管理有害物质

在 IGM Resins，人员的健康与安全具有最高优先级。按照我们的目的和最近推出的可持续性战略，我们正在引领紫外线行业消除有害物质。通过与合作伙伴和供应商合作，并且优化其生产工艺，IGM Resins 在消除其产品组合中意外产生的物质方面取得了快速进展。

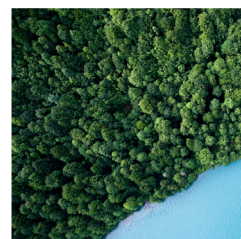
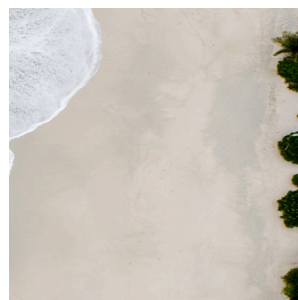
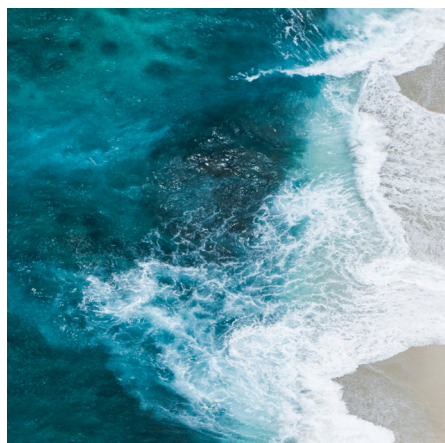
生物基成分

生物基原材料是减少产品碳足迹的好方法。务必使用生物碳分数确定方法计算实际生物基成分：碳 14 (14C) 测量，按照 ASTM D6866-21。

这样我们可以确保始终选择合适产品，并为一个更美好、更可持续的世界做出贡献。

环保是 IGM Resins 可持续性战略的关键基石，对于为后代打造更好的未来至关重要。选择我们的 Pureline™ 产品，打造更可持续的世界。





化学标识	CAS 编号	生物基成分 ASTM D 6866-21	功能	典型黏性 mPa.s, 25°C 时	颜色 APHA 最大	Tg °C	
单一功能单体							
PureOmer™ 4012	丙烯酸异冰片酯 (IBOA)	5888-33-5	78	1	10	50	88
PureOmer™ 4812	丙烯酸月桂酯 (LA)	2156-97-0	81	1	7	200	-3
三重及更多功能单体							
PureOmer™ 4094	甘油 [4 PO] 三丙烯酸酯 (GPTA)	52408-84-1	14	3	85	100	33
甲基丙烯酸酯							
PureOmer™ 2012	甲基丙烯酸异冰片酯 (IBOMA)	7534-94-3	72	1	6	50	150

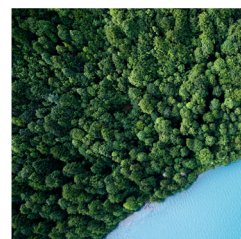
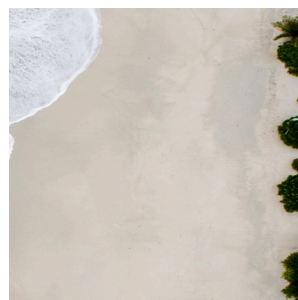
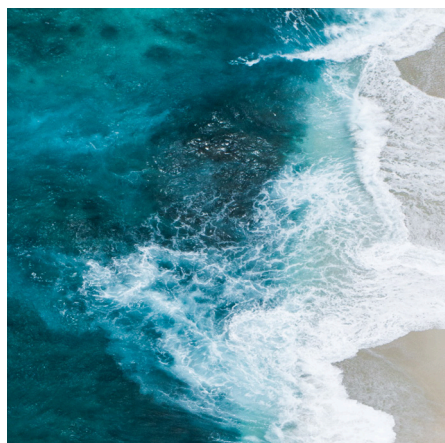


表面张力
25°C |
m n/m

产品特性

反应性 硬度 柔性 耐泛黄 附着性 色素浸润

		反应性	硬度	柔性	耐泛黄	附着性	色素浸润
32	溶解，附着，良好的柔性，热成型	••	•	••	••	•••	•
30	柔性，疏水性，良好附着性，低收缩率，可再生成分多	•		•••	••	••	
33	色素浸润，柔性，耐冲击	•••	••	••	••	•	•••
31	附着性，柔性，低收缩率，耐磨性，高 Tg	•	•	••		•••	



化学标识

生物基成分 | ASTM D 6866-21

功能

键型黏性 | mPa.s, T °C

T | °C

颜色 | Gardner 最大

拉伸强度 | psi

伸长 | %

环氧丙烯酸酯

PureOmer™ 3005	丙烯酸环氧大豆油 (ESBOA)	84	2	20000	25	7	1150	16
----------------	------------------	----	---	-------	----	---	------	----

聚酯丙烯酸酯

PureOmer™ 5433	聚酯四丙烯酸酯	47	4	4500	60			
PureOmer™ 5437	聚酯四丙烯酸酯	14	4	9500	25	5		
PureOmer™ 5443	聚酯六丙烯酸酯	46	6	32500	25			
PureOmer™ 5450	脂肪酸改性聚酯六丙烯酸酯	40	6	9500	25	15		

聚醚丙烯酸酯

PureOmer™ 5662	胺改性聚醚丙烯酸酯	14	4	3000	25	1		
PureOmer™ 5850	胺改性聚醚丙烯酸酯	18	2.5	105	25	2		

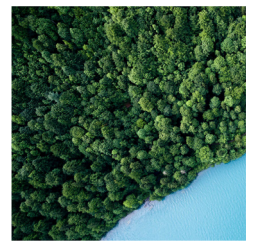
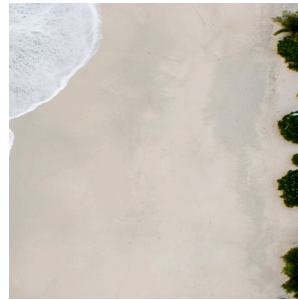
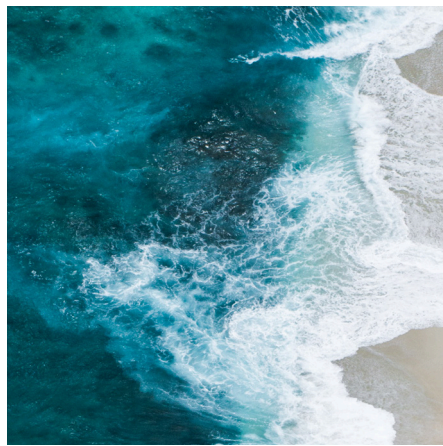


Tg | °C

产品特性

反应性 硬度 柔性 耐泛黄 附着力 色素浸润

Tg °C	产品特性	反应性	硬度	柔性	耐泛黄	附着力	色素浸润
8	柔性, 出色的色素浸润	•	•	••	••	•	•••
	色素浸润, 光刻特性, 耐磨, 坚硬	••	•	•••			•••
	出色的色素浸润, 良好附着, 耐划, 高光泽度	••	••	••		•••	•••
	高反应性, 不含 PETA 和 PETIA, 良好的光刻性能	•••	•••	••	•	•	•••
17	高反应性, 光刻特性, 色素浸润	•••	••	••	•		•••
	附着, 柔性, 涂料硬度	•••	••	•••	••	••	••
20	低粘性, 高反应性	•••	••	•••	••	••	••



说明	生物基成分 ASTM D 6866-21	活性成分 %	无机 % 基于色活性	
低分子量分散剂				
PureVadd™ 5071	水基和溶剂基系统。强抗沉淀效果。	53	52	0.5
PureVadd™ 5254	高分子量羧酸盐	100	100	0.2
PureVadd™ 5266	高分子量不饱和羧酸	84	98	0.25
现代低分子量分散剂				
PureVadd™ 6220	混合分散剂，可提高通用着色剂在基础涂料中的相容性和颜色接受度	55	100	5
PureVadd™ 6225	混合分散剂，用于调色系统的通用染料	29	100	5
PureVadd™ 6228	混合分散剂，用于油基和溶剂基系统和染料。还用于热固和胶印油墨	55	100	5
PureVadd™ 6245	混合分散剂，用于调色系统通用染料，不含 PVC，低粘稠度可泵吸分散剂。	29	100	5

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 Radcur

免责声明：

本简介中的信息出于善意提供，并且我们认为是正确的，但接收信息的人应参考最新版本官方文档（例如安全数据表）自行判断其正确性



物 |
素的剂量
材料

有机物 |
% 基于色素的剂量
活性材料

膨润土 |
% 剂量活性材料,
基于膨润土

溶剂基涂料

水基涂料

辐射固化涂料

-2.0

2.5-5.0

•

•

5-1.0

15.0-25.0

•

•

5-1.25

•

-10

10-20

15-25

•

•

-10

10-20

15-25

•

•

-10

10-20

•

-10

10-20

15-25

•

•

•

产品指南或访问我们的网站。

。

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

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 (Brasil)
 Alameda Itajubá, 2738
 Joapiranga - Valinhos
 Brasil
 电话: + 55 19 3856-4480
 comercial@igmresins.com

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

应用实验室

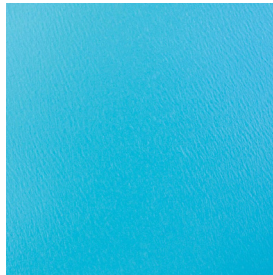
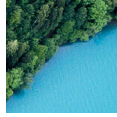
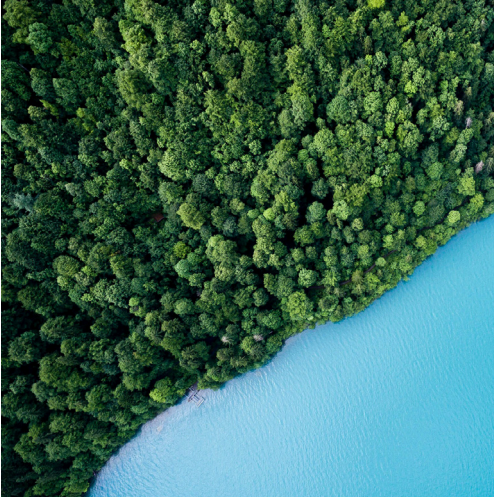
IGM Resins Italia S.r.l.
 Insubrias Biopark
 Via Roberto Lepetit, 34
 21040 Gerenzano (VA),
 Italy

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



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，此处不作关于用途适合性或任何其他性质的明示或暗示担保。

PureLine™、PureOmer™、PureVadd™、Photomer、Omnipol、Omnirad、Omnicat 和 Esacure 是 IGM Resins 的树脂商标。



sales@igmresins.com
www.igmresins.com

