



SWISS EXPERTISE 



RAHN
Your partner for excellence



Contents
内容

- 04 About RAHN
关于我们
- 06 Reactive Diluents
单体
- 06 Epoxy Acrylates
环氧(甲基)丙烯酸酯
- 08 Polyester/Polyether Acrylates
聚醚/聚酯丙烯酸酯
- 08 Urethane Acrylates
聚氨酯(甲基)丙烯酸酯
- 10 Oligoamines
低聚胺
- 10 Co-Resins
共用树脂
- 10 Specialities
特殊产品
- 10 Additives
添加剂
- 12 Photoinitiators
光引发剂
- 12 Synergists
增效剂
- 14 Polymeric Photoinitiators
聚合物光引发剂

此产品目录已涵盖目前商业化最成功的RAHN产品。如果现有产品还未能满足您的研发要求，请直接和我们联系，寻找更多解决方案。

This guide includes our most successfully used and commercially fully supported products. If your requirements cannot be met with any of these products, please contact us directly to help you find a solution.

在世界各地为您的UV/EB固化系统提供支持

RAHN 是一家世界领先的添加剂、低聚物、单体、光引发剂和其他定制专用化学品供应商。我们的产品被用于紫外线和电子束固化技术，是高性能油墨、涂料、粘合剂、医疗、快速成型和其他应用所不可缺少的组成部分。产品系列以 GENOMER[®]、GENORAD[®]、GENOCURE[®] 和 GENOPOL[®] 等商标销售，是被广泛使用的行业标准产品。

RAHN 的主要产品和服务包括

- 完整系列的专用 UV/EB 可固化产品
- 在世界各地销售的产品具有稳定一致的品质
- 高质量和高纯度的产品
- 以客户为中心的产品开发
- 技术咨询和支持
- 特殊应用实验室
- 健康与安全物流支持
- 世界范围的合作伙伴网络
- 集中于能量固化的行业专业知识
- 一流的客户服务



我们的理念

公司以高水准的客户支持、结合最前沿的技术数据以及最新的健康、安全和法规信息为依据，开展业务经营。凭借在瑞士，美国和中国的三座实验室，RAHN 有能力提供本地定制解决方案和专业技术，满足各种应用领域的需求。

经验

针对产品开发和产品应用领域，依靠我们在辐射固化领域 超过30 年的服务经验，RAHN为客户提供全方位支持。

产品开发

产品开发实验室为我们的客户开发新化学品和提供解决方案。我们有丰富的经验为客户提供有针对性的解决方案和更多地以市场需求为导向的产品。如果您在寻找特殊的解决方案或者在完成配方上需要简单的帮助，请联系我们。新产品的开发和应用/ 起始配方及量身定制的项目均由我们的开发公司 RadLab AG 提供技术支持。

印刷艺术

我们位于瑞士的实验室关注印刷艺术并且对所有以能量固化配方为主的印刷工艺提供全面支持。

实验室配有完善的仪器来检测印刷油墨和涂料所要求的胶印转移和水墨平衡性能以及所有主要的物理参数。

胶黏剂

我们位于美国的实验室专业研究胶黏剂的相关应用，并且拥有完善的仪器提供所有最新的胶黏剂技术所需的相关测试数据包括最高剪切破坏温度。

我们的专业知识与技能，期待您的见证。欢迎您与RAHN当地的办公室或销售代表联系

用3D 打印技术创建形状固定的工件

我们的客户不仅可以我们的产品生产具有3D效果的局部上光油，还可以使用他们的3D 打印机打印出形状固定的工件。我们的原材料可以减少收缩并确保工件符合我们客户精确的规格要求。

标识码

稀释剂

M22	= GENOMER* 1122
PP	= PPTTA
EHA	= 2-Ethylhexyl-Acrylate
ETM	= TMP(EO) ₃ TA
HD	= HDDA
TM	= TMPTA
TP	= TPGDA
GP	= GPTA
NP	= NPG(PO) ₂ DA

或咨询其他可用稀释剂

产品资料

Color A	= APHA
Color G	= Gardner
2	= Literature Value

性能

 = LED 应用特色产品

GENOMER产品码

第一个数字：产品类别

第二个数字：官能团度

第三和第四数字：产品编号

性能

++++	= 优秀
+++	= 很好
++	= 一般
+	= 低的
·	= 提供所述性能

可持续性

 = 本产品手册中列出的生物基含量数字，在此例中为85%，是根据产品中生物量的总量计算出来的，并考虑到所有的碳、氢、氧和氮，生物基含量因此表示为产品总重量的百分比(EN16785-1)。还应该注意的，材料的生物基含量不是该材料的生物降解能力的指标，并不是所有生物基成分都是可生物降解的。

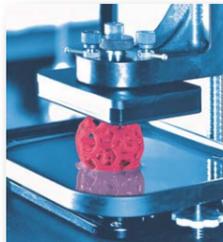
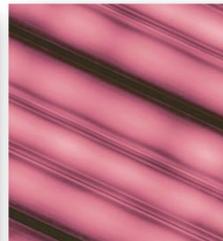
技术文献

可提供额外的RAHN-文件。欲了解更多详情,请点击 我们的网站:
www.rahn-group.com/energycuring
或联系您当地的RAHN销售代表了解更多信息。

产品指南

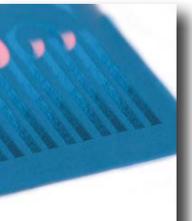
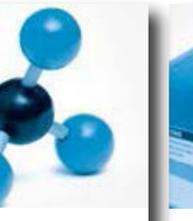
产品指南可在我们的网站上找到PDF格式的英文和中文版本。

Lab Reports

 3D Printing	 Adhesion of Oligomers to Glass and Metal	 Electron Beam Curing	 Electron Beam Curing Laminating Adhesives	 Laminating Adhesives
 Oligomer Screening	 Photoinitiators for UV LED	 PSA -Pressure Sensitive Adhesives	 Raw Material Selection for UV-LED	 Shrinkage of UV Oligomers and Monomers
 Taber and Sand Feeder	 UV Curing Flexographic Inks	 UV Inkjet Inks	 UV Offset Inks	 Formulation Insights for Excimer Lamps

技术文献

Product Flash

 ACMO	 Bio-Based Contents of RAHN-Products	 GENOMER* 3364, 3497, 3414 & 3457	 GENOMER* 4217 & 4425	 GENOMER* 7287	 GENOPOL Polymeric Photoinitiators
 GENORAD* 21	 Printed Electronics	 Reactive Diluents Product Line	 GENOMER* 4277	 GENOMER* 4293	 GENOMER* 3143
 GENOMER* 1226	 GENOMER* 1122 & TF	 GENOMER* 2281	 GENOMER* 3486	 MIRAMER LR3130	 EPOXY METHACRYLATE 97-053
 GENOMER* 7244	 GENOMER* 1117LR	 GENOMER* 3135	 GENOMER* 4337		

产品	产品数据 (典型值)							性能					应用										关键特性			
说明	官能度	颜色	酸值 (mg KOH/g)	粘度 (mPa.s, 25 °C) (cps, 77 °F)	Tg (°C)	折射率	反应性	光泽	柔韧性	硬度	耐化学性	附著	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	3D 打印		
稀释剂																										
GENOMER* 1117LR	环三羟甲基丙烷甲缩醛丙烯酸酯	1	50 A	0.1	15	10	1.462																			韧性, 柔韧性, 附着力好
GENOMER* 1121Y	丙烯酸异冰片酯	1	10 A	0.1	8	80	1.474																			高Tg且柔韧性好, 降粘度能力好, 附着力好, 耐湿气
GENOMER* 1122	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	1	20 A	1.0	30	-3	1.460																			柔韧性好, 低气味, 对塑料附着力好
GENOMER* 1122TF [◇]	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	1	25 A	3.0	35	-	1.459																			非常高的反应性和快速固化
GENOMER* 1125	DCPA	1	25 A	0.5	14	110	1.508																			在塑料上有很好的附着力, 出色的耐水性, 良好的附着力、硬度和韧性
GENOMER* 1231	三环癸烷二甲醇二丙烯酸酯	2	122 A	0.03	136	110	1.503																			附着力好, 优异的韧性, 耐热性。

[◇] 不含锡 (避免添加锡化合物)

产品	产品数据 (典型值)							性能					应用										关键特性			
说明	官能度	颜色	酸值 (mg KOH/g)	粘度 (mPa.s, 25 °C) (cps, 77 °F)	Tg (°C)	折射率	反应性	颜料润湿性	柔韧性	硬度	耐化学性	附著	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	3D 打印		
环氧(甲基)丙烯酸酯																										
GENOMER* 2235	脂肪族环氧丙烯酸酯	2	3 G	7	1 100	45	1.430	++++	++	+++	++	++++	+++													高反应性, 非常低的粘度, 杰出的耐化学性和耐污性能
GENOMER* 2253	改性环氧丙烯酸酯	2	1 G	1	30 000	-1	1.523	++++	++	++++	+	++++	++++													高反应性, 高柔韧性, 中等粘度, 对塑料附着力好
GENOMER* 2259	改性环氧丙烯酸酯	2	2 G	1	25 000	85	1.533	++++	++++	++	++++	++++	++													颜料润湿性好, 胶印性能好, 好的反应性, 中等粘度
GENOMER* 2263	环氧丙烯酸酯	2	1 G	4	4 000 (60 °C/140 °F)	99	1.550	++++	+	++	++++	++++	+													杰出的反应性, 好的耐化学性和耐划伤性能
GENOMER* 2280	改性环氧丙烯酸酯	2	2 G	4	5 000 (60 °C/140 °F)	62	1.530	++++	+++	++	++++	++++	++													性能平衡, 高反应性, 高硬度, 柔韧性和韧性
GENOMER* 2281	改性环氧丙烯酸酯	2	1 G	1	4 500 (60 °C/140 °F)	66	1.530	++++	+++	++	++++	++++	+++													性能平衡, 高反应性, 高硬度, 韧性和附着力
EPOXY METHACRYLATE 97-053	环氧甲基丙烯酸酯	2	1 G	-	4 500 (60 °C/140 °F)	114	1.551	+	+	+	++++	++++	+++													非常低的收缩, 提供杰出的硬度和耐磨性及耐划伤性能

产品	产品数据 (典型值)							性能					应用										关键特性		
说明	官能度	颜色	酸值 (mg KOH/g)	粘度 (mPa.s, 25°C) (cps, 77°F)	Tg (°C)	折射率	反应性	颜料润湿性	柔韧性	硬度	耐化学性	附着	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	3D 打印	
聚酯/聚酯丙烯酸酯																									
GENOMER* 3135	1	50 A	2	530	16	1.457	+	+	++++	+	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	生物基聚酯丙烯酸酯, 低粘度, 高柔韧性, 高伸长率, 极佳的透明度, 良好的粘合性
GENOMER* 3143	1	19 A	2	800 (60°C/140°F)	28	1.491	+	++	++	+	++	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	类似于热塑性塑料的行为, 高透明度和清晰度, 低黄变, 固化后有部分水溶性
GENOMER* 3364	3	15 A	0.5	130	26	1.475	+++	++	++	+++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性, 低粘度, 耐溶剂性
POLYESTER ACRYLATE 03-849	3	3 G	8	20 000	19	1.506	+++	+++	++++	++	+++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性, 耐化学性和耐磨性
GENOMER* 3414	4	50 A	0.5	4 500	-14	1.483	++++	++	++++	++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性, 低粘度, 耐溶剂性, 耐划伤, 柔韧性, 附着力, 低Tg
GENOMER* 3457	4	20 A	0.2	1 250	12	1.484	++++	++	++	+++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性, 高硬度, 耐化学性和附着力
GENOMER* 3486	4	3 G	8	500	20	1.470	++	+++	++	+++	++++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	低粘度, 好的表面硬度, 耐化学性, 附着力好
GENOMER* 3497	4	40 A	0.5	600	2	1.479	+++	++	+++	++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性, 低粘度, 耐溶剂性
GENOMER* 3498	4	20 A	0.5	600	-3	1.479	+++	+++	++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	反应活性高, 粘度低, 耐溶剂性好 耐溶剂性, <0.1% TMPTA

产品	产品数据 (典型值)							性能					应用										关键特性		
说明	官能度	颜色	酸值 (mg KOH/g)	粘度 (mPa.s, 25°C) (cps, 77°F)	Tg (°C)	折射率	反应性	颜料润湿性	柔韧性	硬度	耐化学性	附着	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	3D 打印	
聚氨酯(甲基)丙烯酸酯																									
GENOMER* 4188/EHA	1	100 A	5	120 000	-14	1.480	+	++	++++	+	+	++++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高粘性, 高拉伸率, 杰出的附着力
GENOMER* 4205	2	25 A	2	9 000	99	1.463	+	++	+	++++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高E-模量, 好的拉伸强度和光稳定性, 耐磨性和耐化学性
GENOMER* 4212	2	1 G	2	14 000	-7	1.486	+	++	++++	+	+++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	柔韧性好, 低粘度, 低黄变, 附着力好
GENOMER* 4215	2	2 G	1	20 000 (60°C/140°F)	-22	1.497	+++	+++	++++	+	+++	++++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	对PVC和其它塑料附着力好
GENOMER* 4217	2	1 G	3	100 000	-36	1.490	++	+++	++++	+	++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	杰出的柔韧性, 对困难底材附着力好
GENOMER* 4230	2	40 A	2	35 000	-53	1.460	+	++	++++	+	+	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	柔韧性好, 低黄变
GENOMER* 4247	2	25 A	2	10 000	134	1.484	+	++	+	++++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	杰出的硬度和机械性能, 高耐划伤性和耐磨性, 极高的透明度
GENOMER* 4256	2	1 G	4	15 000 ¹⁾	-19	1.487	+	++	++++	+	+	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	杰出的弹性和拉伸性, 增加光稳定性和耐化学性
GENOMER* 4267	2	1 G	4	16 000 (60°C/140°F)	-10	1.490	++	+++	++++	++	+++	++++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	杰出的柔韧性和韧性, 附着力好
GENOMER* 4269/M22	2	1 G	3	55 000	-13	1.479	+	+++	++++	+	+	++++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	增粘树脂, 韧性好, 高柔韧性, 杰出的附着力
GENOMER* 4277	2	1 G	8	19 000 (60°C/140°F)	8	1.491	+	++	++++	+++	+++	++++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	极佳的柔韧性, 高透明度和低黄变, 附着良好, 低放热
GENOMER* 4281	2	<100 A		100 000	51	1.471	++	-	++	++++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高硬度、高抗划伤和耐磨性、低黄变、超凡的透明度、良好的附着力
GENOMER* 4293	2	27 A	2	25 000 (60°C/140°F)	67	1.473	++	++	++++	++++	++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	类似于热塑性塑料的行为, 固化后显示出形状记忆效应, 具有突出的硬度、抗划伤和耐磨性, 高透明度和清晰度
GENOMER* 4297	2	20 A	2	8 700	130	1.485	+	++	+	++++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	良好的耐污染性和耐化学性, 高抗拉强度和弹性模量, 良好的耐磨性, 非常低的泛黄性
GENOMER* 4312	3	1 G	1	60 000	32	1.497	+++	+++	++++	++	+++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性, 柔韧性好, 附着力好, 耐划伤, 耐磨
GENOMER* 4312TF [◇]	3	1 G	1	60 000	32	1.497	+++	+++	++++	++	+++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应活性和良好柔韧性, 良好附着力和耐磨耐刮擦性能, 不含有机锡
GENOMER* 4316	3	1 G	1	58 000	7	1.493	+++	+++	++++	++	++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性, 柔韧性好, 附着力好, 耐划伤, 耐磨
GENOMER* 4337	3	<100 A	2	7 000	70	1.491	+++	++	++++	++++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性、高抗污性、优异的耐化学性、优异的耐湿热性、可热成型、高耐磨性、良好的附着力、户外耐久性
GENOMER* 4425	4	1 G	5	4 500	18	1.478	+++	++	++	+++	++++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高反应性, 低粘度, 柔韧性和硬度平衡
GENOMER* 4515	5	3 G	1	1 300	25	1.485	++++	+	+++	++++	++	+++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	在LED配方中的高反应性, 良好的硬度和韧性
GENOMER* 4622	6	2 G	3	30 000	55	1.510	++++	+++	+	++++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	固化快, 硬度好, 耐化学性
GENOMER* 4690	6	1 G	1	80 000	55	1.497	+++	+++	+	++++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高硬度, 耐划伤, 耐磨, 低黄变
GENOMER* 4691	6	1 G	1	100 000	55	1.497	+++	+++	+	++++	++++	++	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	高硬度, 耐划伤, 耐磨, 低黄变

可提供的稀释形式: GENOMER* 4188/M22, GENOMER* 4215/M22 | ¹⁾ 添加了20%的甲苯 | [◇] 不含锡 (避免添加锡化合物)

65

81

10

11

12

13

14

15

55

56

10

11

12

13

14

15

产品	产品数据 (典型值)							性能						应用										关键特性		
说明	官能度	颜色	酸值 (mg KOH/g)	粘度 (mPas, 25 °C) (cps, 77 °F)	Tg (°C)	折射率	反应性	颜料润湿性	柔韧性	硬度	耐化学性	附著	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	3D 打印		
低聚胺																										
GENOMER* 5142	丙烯酸酯胺协同剂	<1	2 G	220	20	-	1.450	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	提升固化速度和表面固化, 低粘度, 高酸值, 杰出的相容性
GENOMER* 5271	胺丙烯酸酯	2	2 G	140	1 200	-48	1.482	++++	n/a	++++	++	+	++++													快速表面固化, 低刺激性气味, 良好的附着力和低粘度
GENOMER* 5275	胺丙烯酸酯	2	1 G	150	3 700	-48	1.486	++++	n/a	++++	++	+	++++													快速表面固化, 低刺激性气味, 良好的附着力
GENOMER* 5695	丙烯酸酯化低聚胺	6	1 G	85	8 000	-27	1.489	++++	n/a	++++	++	++	++++													在LED 配方里固化速度快, 表干好, 附着力好, 低黄变

产品	产品数据 (典型值)							性能						应用										关键特性		
说明	官能度	颜色	酸值 (mg KOH/g)	粘度 (mPas, 25 °C) (cps, 77 °F)	Tg (°C)	折射率	反应性	颜料润湿性	柔韧性	硬度	耐化学性	附著	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	3D 打印		
共用树脂																										
GENOMER* 6043/M22	改性聚酯树脂	n/a	1 G	5	30 000	-14	1.495	+	++	++++	+	+	++++													用于压敏胶的增韧剂树脂, 低泛黄性, 优异的粘附性
GENOMER* 6050/TM	改性聚酯树脂	n/a	2 G	4	125 000	19	1.508	++	++++	++++	++	+	++++													对塑料具有很好的粘附性, 很好的胶印性能
GENOMER* 6083/HD	惰性树脂	n/a	2 G	2	110 000	51	1.485	+	++++	++	+++	++	++++													对塑料具有很好的粘附性, 颜料润湿性能, 高玻璃化温度
特殊产品																										
GENOMER* 7151	羧基官能团聚酯丙烯酸酯	1	2 G	210	7 000	37	1.530	++	n/a	+	+++	+	++++													对金属和玻璃具有良好的粘附性
GENOMER* 7244	改性甲基丙烯酸酯	2	1 G	5	15 000	125	1.535	+	+	+	++++	++++	++++													高E-模量和良好的抗拉强度给予为3D零件提供良好的刚性。良好的附着力、耐磨性和抗划伤性
GENOMER* 7287	特殊树脂	2	40 A	2	12	-28	1.457	++	++	+++	++	++++	+++													提供很好的消光性能, 低粘度和适当的反应性, 易与消光粉混合
GENOMER* 7302	特殊树脂	3	1 G	3	110	31	1.486	+++	n/a	++	n/a	n/a	++													低氧阻聚, 提升表面固化, 适用于UV LED, 低粘度, 低气味
GENOMER* 7311	水溶性丙烯酸酯树脂	3	40 A	0.2	1 200	-40	1.477	+++	++	++++	++	+	++++													水溶性, 良好反应性, 极佳柔韧性, 高光泽和低黄变

可提供的稀释形式: GENOMER* 6050/GP, GENOMER* 6083/M22, GENOMER* 6083/TP, GENOMER* 6083/ETM

产品	产品数据 (典型值)				性能					应用										关键特性		
说明	颜色	酸值 (mg KOH/g)	粘度 (mPas, 25 °C) (cps, 77 °F)	反应性保持	颜色保持	粘度保持	附著	颜料润湿	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	3D 打印		
添加剂																						
GENORAD* 16	UV 油墨/涂料储存稳定剂	3 G	15	1 200	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	用于研磨和存储的最高性能稳定剂, 在无氧条件下工作, 对反应性无影响
GENORAD* 18	UV 油墨/涂料储存稳定剂	4 G	7	2 000	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	用于研磨和存储的高性能稳定剂, 在无氧条件下工作, 对反应性无影响
GENORAD* 20	UV 油墨/涂料储存稳定剂	1 G	2	1 000	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	用于透明涂料的杰出的稳定剂
GENORAD* 21	UV 油墨/涂料储存稳定剂	10 G	-	2 000	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	用于紫外光固化金属油墨的罐内稳定剂
GENORAD* 22	UV 油墨/涂料储存稳定剂	2 G	30	20	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	用于研磨和存储的杰出的稳定剂, 无氧条件下工作, 对反应性无影响, 低粘度, 特别适用于UV 喷墨油墨
GENORAD* 23	UV 油墨/涂料储存稳定剂	6 G	2	140	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	优秀的通用型稳定剂, 用作聚合反应抑制剂来提高UV 固化配方的保质期
GENORAD* 24	UV 油墨/涂料储存稳定剂	dark	0.2	140	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	大分子罐内稳定剂, 对UV LED 和其他自由基体系的配方稳定有极佳效果
GENORAD* 26	UV 油墨/涂料储存稳定剂	4 G	13	120	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	用于研磨和存储的高效稳定剂, 无氧条件下作用, 对反应活性没有影响, 不含有双酚A
GENORAD* 40	附着力促进剂	100 A	295	2 000			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	用于金属, 玻璃和塑料的附着力促进剂
GENORAD* 41	附着力促进剂	100 A	290	1 500			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	提高对难附着底材如金属, 玻璃和塑料的附着力



产品	产品数据 (典型值)					应用											关键特性
	说明	纯度 (%)	熔点 (°C) 粘度 [mPas, 25 °C]	吸收波长 (nm)	结构	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	网版油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗		3D 打印
光引发剂																	
GENOCURE* BDK	苯偶酰二甲基缩酮	> 99.5	66	252		黄变要求不高时的光引发剂
GENOCURE* BDMM	2-苄基-2-二甲氨基-1-(4-吗啉代苯基)-丁酮-1	> 98.0	123	230/325		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	对黑色颜料体系有杰出的深层固化, 常和其它光引发剂共用
GENOCURE* CPK	1-羟基环己基苯基甲酮	> 99.0	48	247		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	低黄变
GENOCURE* CQ	樟脑醌	> 99.0	198-202	470		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	在长波 (可见光) 紫外线和灯光下可提供良好的直通固化效果。可溶于酒精、酮、丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯。
GENOCURE* LBC	1-羟基环己基苯基甲酮和二苯甲酮	> 98.0	-	250/330		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	液体, 用于清漆, 好的表面固化和深层固化
GENOCURE* LBP	4-甲基二苯甲酮和二苯甲酮	> 99.0	(~90)	257		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	普通用途, 液体
GENOCURE* LTD	2,4,6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦二甲基羟基苯乙酮	> 98.0	-	240/272/ 367		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	用于非黄变清漆和白色颜料体系的液体光引发剂
GENOCURE* LTM	液态光引发剂混合物	> 97.0	(~20)	253/368	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	液体, 用于白色和厚涂层涂料, 好的表面固化和深层固化
GENOCURE* MBF	苯甲酰甲酸甲酯	> 97.0	(~5)	257		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	清漆, 杰出的表面固化, 低气味, 特别适用于无胺体系
GENOCURE* PMP	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉丙-1-酮	> 99.0	74-76	307		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	用于颜料体系, 常和其它光引发剂共用
GENOCURE* TPO	2,4,6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	> 99.0	92-94	380		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	白色和厚涂层涂料, 非黄变
GENOCURE* TPO-L	2,4,6-三甲基苯甲酰基苯基膦酸乙酯	> 98.0	-	370/275		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	液体, 白色和厚涂层, 不黄变
增效剂																	
GENOCURE* MDEA ¹⁾	N-甲基二乙醇胺	> 99.0	(~100)	220		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	低成本的胺协同剂
GENOCURE* ABD	氨基苯甲酸酯衍生物	> 99.0	(~13 000)	228/310	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	液体, 不溶于水的胺增感剂, 适用于胶印体系。

¹⁾ GENOCURE* MDEA 服从化学武器公约

产品	产品数据 (典型值)				应用										关键特性	
	说明	粘度 (mPa.s, 25 °C) (cps, 77 °F)	分子量	吸收波长 (nm)	数码墨水	胶版油墨	柔版油墨	网版油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料		医疗	3D 打印
聚合物光引发剂																
GENOPOL* AB-2	氨基苯甲酸酯聚合物衍生物	15 000	900	228, 310	•	•	•			•	•	•				低迁移性, 低刺激性气味, 在UV配方中具有很好的相容性
GENOPOL* BP-2	二苯甲酮聚合物衍生物	120 000	980	245, 325	•	•	•	•	•	•	•	•	•			低迁移性, 低刺激性气味, 在UV配方中具有很好的相容性



机械数据

产品	产品数据 (典型值)							
	说明	拉伸率 %	E-模量		拉伸强度		邵氏硬度	Tg (°C)
			MPa	psi	MPa	psi		
环氧(甲基)丙烯酸酯								
GENOMER* 2235	脂肪族环氧丙烯酸酯	3	2 420	350 400	40	5 800	D83	45
GENOMER* 2253	改性环氧丙烯酸酯	17	50	7100	7	1 100	D66	-1
GENOMER* 2259	改性环氧丙烯酸酯	2	3 000	435 800	45	6 600	D84	85
GENOMER* 2263	环氧(甲基)丙烯酸酯	1	5 210	756 200	44	6 300	D88	99
GENOMER* 2280	改性环氧丙烯酸酯	3	4 320	626 700	73	10 600	D85	62
GENOMER* 2281	改性环氧丙烯酸酯	3	4 370	633 100	76	11 000	D85	66
EPOXY METHACRYLATE 97-053	环氧甲基丙烯酸酯	2	4 830	701 100	65	9 400	D89	114
聚酯/聚酯丙烯酸酯								
GENOMER* 3135	聚酯丙烯酸酯	250	30	5 000	2	300	D55	16
GENOMER* 3143	聚酯丙烯酸酯	<1	1 130	163 600	6	900	D79	28
GENOMER* 3364	聚酯丙烯酸酯	3	1 150	166 400	23	3 300	D81	26
GENOMER* 3414	聚酯丙烯酸酯	7	70	9 400	5	700	D61	-14
GENOMER* 3457	聚酯丙烯酸酯	2	1 230	178 100	20	2 900	D81	12
GENOMER* 3486	聚酯丙烯酸酯	3	1 130	163 500	23	3 300	D80	20
GENOMER* 3497	聚酯丙烯酸酯	5	420	61 000	14	2 100	D76	2
GENOMER* 3498	聚酯丙烯酸酯	5	150	21 300	7	1 100	D67	-3
POLYESTER ACRYLATE 03-849	聚酯丙烯酸酯	11	510	74 400	22	3 200	D79	19
聚氨酯(甲基)丙烯酸酯								
GENOMER* 4188/EHA	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	360	<10	<100	<1	<100	OO83	-14
GENOMER* 4205	脂肪族聚氨酯甲基丙烯酸酯	3	3 620	525 700	68	9 900	D86	99
GENOMER* 4212	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	24	10	1 900	3	400	A84	-7
GENOMER* 4215	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	23	120	17 700	11	1 600	D59	-22
GENOMER* 4217	芳香族聚氨酯丙烯酸酯	21	20	2 200	3	400	A88	-36
GENOMER* 4230	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	30	<10	400	<1	100	A57	-53
GENOMER* 4247	脂肪族聚氨酯甲基丙烯酸酯	2	3 420	496 000	60	8 700	D89	134
GENOMER* 4256	脂肪族聚氨酯甲基丙烯酸酯	90	<10	<100	<1	<100	OO85	-17
GENOMER* 4267	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	32	110	15 500	11	1 600	D57	-10
GENOMER* 4269/M22	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	87	<10	<100	<1	<100	OO78	-13
GENOMER* 4277	脂肪族聚氨酯甲基丙烯酸酯	34	350	51 300	21	3 000	D74	8
GENOMER* 4281	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	3	2 590	375 600	70	10 200	D85	51
聚氨酯(甲基)丙烯酸酯								
GENOMER* 4293	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	3	3 870	561 300	78	11 300	D86	67
GENOMER* 4297	脂肪族聚氨酯甲基丙烯酸酯	2	3 670	532 300	59	8 600	D89	130

测试方法

拉伸率, 拉伸强度和 E-模量: ASTM D638-14; DIN EN ISO 527-1
邵氏硬度: ASTM D2240; DIN ISO 7619

产品	产品数据 (典型值)							
	说明	拉伸率 %	E-模量		拉伸强度		邵氏硬度	Tg (°C)
			MPa	psi	MPa	psi		
GENOMER* 4312	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	15	720	104 700	22	3 200	D76	32
GENOMER* 4312/TF	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	13	970	140 700	24	3 500	D77	34
GENOMER* 4316	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	15	30	4 300	4	600	D41	7
GENOMER* 4335	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯 羟基官能团	4	770	111 500	22	3 100	D81	17
GENOMER* 4337	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	4	2 600	377 800	68	9 900	D84	87
GENOMER* 4425	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	3	1 670	242 200	34	5 000	D85	18
GENOMER* 4515	芳香族聚氨酯丙烯酸酯	1	710	102 700	10	1 500	D75	n/a
GENOMER* 4622	芳香族聚氨酯丙烯酸酯	<1	1 440	208 900	13	1 900	D91	55
GENOMER* 4690	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	<1	1 230	177 800	11	1 700	D91	55
GENOMER* 4691	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	<1	1 300	188 000	12	1 800	D91	55
低聚胺&特殊产品								
GENOMER* 5271	胺丙烯酸酯	6	10	1 900	<1	100	A83	-48
GENOMER* 5275	胺丙烯酸酯	7	10	1 400	<1	100	A78	-48
GENOMER* 5695	丙烯酸酯化低聚胺	5	40	6 500	2	300	D41	-27
GENOMER* 7151	羧基官能团聚氨酯丙烯酸酯	<1	3 990	578 700	25	3 700	D85	37
GENOMER* 7244	改性甲基丙烯酸酯	<1	4 490	651 200	40	5 800	D88	130
GENOMER* 7302	特殊树脂	10	720	104 300	18	2 700	D77	31
GENOMER* 7311	水溶性丙烯酸酯树脂	5	20	3500	1	200	A87	-40

You can visit our website and Wechat account via screening following QR codes.

您可以通过扫描下面的二维码访问我们的网站和微信公众号.



中文网站



微信公众号

RAHN AG
Dörflistrasse 120, CH-8050 Zürich
Tel.+41 44 315 42 00
EnergyCuring@rahn-group.com
www.rahn-group.com

RAHN Trading (Shanghai) Co. Ltd.
2350 Duzhuang Road,
Shanghai 201108, P.R. China
Tel. +86 21 5442 8871

免责声明

我们完全或部分从供应商处及其他来源获得此信息. 由于我们无法深入了解制造过程和应用过程, 我们对所提供的建议和意见不承担责任, 也不进行担保. 客户必须根据其使用目的以及货物中存在或不存在的物质自行确定和测试产品的适用性. 详细信息以这种方式传达时进行了充分保留, 其不得隐含我方的任何义务或责任. 不存在对于任何加工损失/间接损失的合法索赔, 也不存在关于专利侵权的责任. 如果该材料是一种开发产品, 现阶段我们不能保证持续的商业供应和/或一致的质量, 除非就此达成特殊协议.

GENOMER*, GENORAD*, GENOCURE* 和 GENOPOL* 是 RAHN AG 的注册商标.

DISCLAIMER

We have obtained this information wholly or partially from suppliers and from other sources. As we have no insight into the manufacturing processes and application procedures, the recommendations and suggestions are offered without obligation or guarantee. The customer must determine and test for himself the suitability of the products for its purpose and the substances present or not present in the goods. The details are thus conveyed with every reservation and shall imply no commitment or liability on our part. There will be no legitimate claim for any processing-/consequential damage nor responsibility regarding patent infringements. If the material is a development product, we cannot guarantee at this stage a continuous commercial supply and/or a consistent quality, unless specially agreed upon.

GENOMER*, GENOCURE*, GENORAD* and GENOPOL* are registered trademarks of RAHN AG.