

亚太地区产品指南

RAHN AG
Dörflistrasse 120 | CH-8050 Zürich
电话: +41 44 315 42 00
传真: +41 44 315 42 65
EnergyCuring@rahn-group.com
www.rahn-group.com

RAHN GmbH
Hahnstrasse 68 | DE-60528 Frankfurt am Main
电话: 0800 1 816 015
传真: 0800 1 816 016

RAHN USA Corp.
1005 North Commons Drive | Aurora, Illinois 60504, USA
电话: +1 630 851 4220
传真: +1 630 851 4863



亚太地区产品指南

产品	产品数据 (典型值)						HS 和 注册					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)	REACH 状态	TSCA	AICS	ECL	ENCS	IECSC	反应性	颜料润湿性	柔韧性	硬度	耐化学性	附著	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	单光清漆	木器漆		复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	
稀释剂																														
GENOMER* 1121	IBOA	1	10 A	0.1	10	80	P	L	L	L	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	高Tg 但同时具有好的柔韧性, 好的稀释能力, 好的粘附性和耐湿气性能
GENOMER* 1122	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	1	50 A	1.0	30	-3	P	L	L	L	L	L	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	高柔性, 低刺激性气味, 对塑料具有很好的粘附性	
环氧 (甲基) 丙烯酸酯																														
GENOMER* 2253	改性 环氧丙烯酸酯	2	1 G	1	30 000	0	P	L	L	L	L	L	+++	++	+++	+	+++	+++		•	•	•	•						高反应性, 柔韧性, 中等粘度, 对塑料具有良好的粘附性	
GENOMER* 2263	环氧丙烯酸酯	2	1 G	4	4 000 (60°C/140°F)	47	P	L	L	L	L	L	+++	+	++	+++	+++	+	•	•	•	•	•	•					出色的反应性, 很高的耐擦伤性和耐化学性	
EPOXY METHACRYLATE 97-053	环氧甲基丙烯酸酯	2	2 G	-	4 500 (60°C/140°F)	48	P	L	L	L	L	L	+	+	+	+++	+++	+++										•	具有非常低的收缩性, 提供了很好的硬度, 耐磨性和耐擦伤性	
聚酯/聚酯丙烯酸酯																														
GENOMER* 3364	聚酯丙烯酸酯	3	15 A	0.5	130	32	E	L	L	L	L	L	+++	++	++	+++	+++	++	•	•	•	•							高反应性, 低粘度, 良好的耐溶剂性	
GENOMER* 3414	聚酯丙烯酸酯	4	50 A	0.5	4 500	-17	E	L	L	L	L	L	+++	++	+++	++	+++	+++	•	•	•	•							高反应性, 低粘度, 良好的耐溶剂性和耐擦伤性, 柔韧性和粘附性, 低玻璃化温度	
GENOMER* 3485	聚酯丙烯酸酯	4	3 G	8	500	41	P	L	L	L	-	L	++	++	++	+++	+++	+++	•	•	•	•							低粘度, 好的表面硬度, 耐化学性和粘附性	
GENOMER* 3497	聚酯丙烯酸酯	4	40 A	0.5	600	30	E	L	L	L	L	L	+++	++	+++	++	+++	+++	•	•	•	•							高反应性, 低粘度, 良好的耐溶剂性	
GENOMER* 3611	聚酯丙烯酸酯	6	10 G	8	8 000	35	P	L	-	-	-	-	+++	+++	+	+++	++	+++	•	•	•								高反应性, 非常好的颜料润湿性和胶印性能	
POLYESTER ACRYLATE 03-849	聚酯丙烯酸酯	3	3 G	8	20 000	28	E	L	L	L	L	L	+++	+++	+++	++	+++	+++	•	•	•	•	•						良好的反应性, 良好的耐磨性和耐化学性	
聚氨酯 (甲基) 丙烯酸酯																														
GENOMER* 4188/EHA	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	1	1 G	5	120 000	-16	E	L	-	L	L	L	+	++	+++	+	+	+++											高粘性, 高延伸性, 优异的粘附性	
GENOMER* 4215	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	2	2 G	1	20 000 (60°C/140°F)	-24	E	L	L	-	-	L	+++	+++	+++	+	+++	+++	•	•	•	•	•	•					对聚氯乙烯及其他塑料具有良好的粘附性	
GENOMER* 4217	芳香族聚氨酯丙烯酸酯	2	1 G	3	100 000	-35	E	L	L	L	-	L	++	+++	+++	+	++	+++	•	•	•								很好的柔韧性, 对难附着基材具有良好的粘附性	
GENOMER* 4256	脂肪族聚氨酯甲基丙烯酸酯	2	100 A	4	15 000	-24	E	L	-	-	-	-	+	++	+++	+	+	+++											杰出的弹性和拉伸性, 增加光稳定性和耐化学性	
GENOMER* 4267	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	2	1 G	4	16 000 (60°C/140°F)	-11	E	L	-	L	L	L	++	+++	+++	++	+++	+++	•	•	•	•	•	•					杰出的柔软性和韧性, 很好的粘附性	
GENOMER* 4269/M22	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	2	1 G	3	55 000	-15	E	L	-	L	L	L	+	+++	+++	+	+	+++	•	•	•	•	•	•					用作增韧剂树脂, 具有良好的韧性, 高柔韧性, 优异的粘附性	
GENOMER* 4297	脂肪族聚氨酯甲基丙烯酸酯	2	200 A	2	9 000	-	P	L	L	-	L	L	+	++	+	+++	+++	++											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* 4302	异氰脲酸酯	3	80 A	1	10 000	40	P	L	-	L	L	L	+++	++	+++	+++	+++	+++		•	•	•	•						固化快, 高硬度和杰出的耐化学性, 非黄变, 高E模量	
GENOMER* 4312	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	3	1 G	1	60 000	31	P	L	-	L	L	L	+++	+++	+++	++	+++	+++	•	•	•	•	•	•					高反应性, 良好的柔韧性, 良好的粘附性, 耐磨性和耐擦伤性	
GENOMER* 4316	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	3	1 G	1	58 000	4	E	L	-	L	L	L	+++	+++	+++	++	++	+++	•	•	•	•	•						高反应性, 良好的柔韧性, 良好的粘附性, 耐磨性和耐擦伤性	

可提供的稀释形式: GENOMER* 4188/M22, GENOMER* 4215/M22



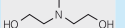
产品	产品数据 (典型值)						HS 和 注册					性能				应用						关键特性						
说明	官能度	颜色	酸值 (mg KOH/g)	粘度 (mPa.s, 25 °C) (cps, 77 °F)	Tg (°C)	REACH 状态	TSCA	AICS	ECL	ENCS	IECSC	反应性	颜料润湿性	柔韧性	硬度	耐化学性	附著	胶版油墨	柔版油墨	丝网油墨	罩光清漆	木器漆	复合材料	电子产品	胶粘剂	塑料涂料	医疗	
聚氨酯(甲基)丙烯酸酯																												
GENOMER* 4425	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	4	1 G	5	4 500	33	E	L	LVE	-	-	-	+++	++	++	+++	+++	++	•	•	•	•				•		高反应性, 低粘度, 柔韧性和硬度达到很好的平衡
GENOMER* 4590/PP	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	5	2 G	1	11 000	30	P	L	-	L	L	-	+++	+++	+	+++	+++	++	•	•	•	•				•	低粘度, 很好的反应性和硬度	
URETHANE ACRYLATE 98-283/W	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯分散体	3	-	1	30	46	E	L	-	-	-	-	++	+	++	+++	++	+++		•	•						水基分散体, 物理干燥后可打磨	
URETHANE ACRYLATE 00-022	羟基官能团的脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	3	1 G	1	50 000	33	E	L	-	-	-	-	+++	++	++	+++	+++	++				•	•	•	•	•	丙烯酸酯基团和羟基的双重固化. 杰出的耐化学性能和硬度	

产品	产品数据 (典型值)						HS 和 注册					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)	REACH 状态	TSCA	AICS	ECL	ENCS	IECSC	反应性	颜料润湿性	柔韧性	硬度	耐化学性	附著	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	
低聚胺																												
GENOMER* 5161	丙烯酸酯化的胺协同剂	<1	2 G	230 ¹⁾	80	-	P	L	L	L	P	-	-	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	•	•	•	•				•	•	增加固化速度和表面固化, 低粘度, 高胺值, 杰出的相容性
GENOMER* 5275	胺丙烯酸酯	2	1 G	150 ¹⁾	3 700	-45	E	L	L	L	L	L	+++	n/a	+++	++	+	+++	•	•	•	•				•	•	快速的表面固化速率, 低刺激性气味, 良好的粘附性, 玻璃化温度低的增韧剂
共用树脂																												
GENOMER* 6043/M22	改性聚酯树脂	n/a	1 G	5	30 000	-18	P	L	L	L	L	L	+	++	+++	+	+	+++		•						•	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	15	P	L	L	L	L	L	++	+++	+++	++	+	+++	•	•	•	•				•	•	对塑料具有很好的粘附性, 很好的胶印性能
GENOMER* 6052/TM	改性聚酯树脂	n/a	3 G	5	125 000	35	P	P	LVE	-	-	-	++	+++	+++	++	+	+++	•	•	•	•				•	•	对塑料有杰出的粘附性能, 很好的胶印性能
GENOMER* 6054/NP	改性聚酯树脂	n/a	3 G	1	12 000	-7	P	L	L	-	L	-	+	+++	+++	++	+	+++	•	•	•					•	•	在不同底材上优异的附着力, 低粘度适用于柔印和罩光清漆
GENOMER* 6083/HD	脲性树脂	n/a	2 G	2	110 000	41	P	L	L	L	L	L	+	+++	++	+++	++	+++	•	•	•					•	•	对塑料具有很好的粘附性, 颜料润湿性能, 高玻璃化温度
GENOMER* 6085/NP	脲性树脂	n/a	3 G	1	9 000	37	P	L	L	L	L	L	+	+++	+++	++	+	+++	•	•	•					•	•	很好的附着力和硬度, 低粘度适用于柔印和罩光清漆
GENOMER* 6086/HD	丙烯酸树脂	n/a	4 G	15	125 000	58	P	L	LVE	L	L	L	+	++	++	+++	+	+++	•	•	•					•	•	很好的硬度, 在不同底材上有优异的附着力
CO-RESIN 02-819/M22	改性聚酯树脂	n/a	4 G	6	100 000	12	P	L	L	L	L	L	+	+++	+++	+	+	+++								•	内聚力和初粘力有很好的平衡. 很好的胶粘性能. 提高剪切粘失效温度	
特殊产品																												
GENOMER* 7151	羧基官能团聚酯丙烯酸酯	1	2 G	210	7 000	-	P	L	L	-	L	L	++	n/a	+	+++	+	+++	•	•	•					•	•	对金属和玻璃具有良好的粘附性
GENOMER* 7287	特殊树脂	2	40 A	2	12	-33	P	L	L	L	L	L	++	++	+++	++	+++	+++	•	•	•	•				•	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	

¹⁾ 胺值

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)				HS 和注册						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)	REACH 状态	TSCA	AICS	ECL	ENCS	IECSC	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	
聚合物光引发剂																					
GENOPOL* AB-1	氨基苯甲酸酯聚合物衍生物	15000	860	228, 310	E	L	LVE	-	L	L	•	•	•			•	•	•			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-1	二苯甲酮聚合物衍生物	160000	960	245, 325	E	L	LVE	-	L	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•		低迁移性, 低刺激性气味, 在UV配方中具有很好的相容性
GENOPOL* TX-1	硫杂蒽酮聚合物衍生物	160000	820	225, 310, 375	E	L	LVE	-	-	L	•	•	•			•	•				低迁移性, 低刺激性气味, 在UV配方中具有很好的相容性

产品	产品数据 (典型值)				HS 和注册						应用							关键特性				
说明		纯度 (%)	熔点 (°C) 粘度 [mPa.s, 25 °C]	吸收波长 (nm)	结构	REACH 状态	TSCA	AICS	ECL	ENCS	IECSC	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	
光引发剂																						
GENOCURE* CQ	樟脑醌	> 99.0	198-202	470		E	L	L	-	-	L											• 用无硒方法生产, 在长波(可见光)紫外线下提供很好的深层固化. 溶于醇, 酮, 丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯
GENOCURE* LTM	液态光引发剂混合物	> 97.0	(~20)	253/368	-	P	L	L	L	L	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•		白色涂料和厚涂层, 表面固化和深层固化达到很好的平衡, 不泛黄
GENOCURE* MBF	苯甲酰甲酸甲酯	> 97.0	(~5)	257		P	L	L	L	L	L				•	•	•	•	•	•		透明涂料, 优异的的表面固化光引发剂, 尤其适用于无胺体系, 低刺激性气味
GENOCURE* MDEA ¹⁾	N-甲基二乙醇胺	> 99.0	(~100)	220		P	L	L	L	L	L	•	•	•	•	•	•	•	•	•		低成本的胺协同剂

¹⁾ 服从化学武器公约

注册状态

REACH = 化学品 (欧盟) 的注册, 评估, 授权和限制	L = 列入
EC = 欧洲名录 (欧洲现有商业化学品目录 (EINECS), 欧洲申报化学物质名录 (ELINCS), 不再作为聚合物的物质 (NLP), 聚合物)	- = 未列入
TSCA = 有毒物质控制法 (美国)	LVE = 少量豁免
AICS = 澳大利亚化学物质名录	P = 预注册
ECL = 韩国现有化学物质名录	E = 豁免
ENCS = 日本现有和新化学物质名录	R = 已注册
IECSC = 中国现有化学物质名录	

颜色

A = APHA
G = Gardner

GENOMER*, GENORAD*, GENOCURE*, 和GENOPOL*, 是RAHN AG的商标

RAHN 将从2010年12月1日起对所有产品执行分类, 标签和包装法规 (1275/2008/EC)

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。