

聚乙二醇 PEG 系列

产品介绍

中文名	聚乙二醇	CAS No	25322-68-3
英文名	Polyethylene glycol ,PEG	HS CODE	39072090
分子式	HO(CH ₂ CH ₂ O) _n H	产品编码	RJ-PEG (工业级、日化级)
别 称	α-氢-ω-羟基(氧-1,2-乙二基)的聚合物; 聚乙二醇醚; 乙二醇聚氧乙烯醚; 聚氧化乙烯(PEO-LS)等		

聚乙二醇系列产品无毒、无刺激性，味微苦，具有良好的水溶性，并与许多有机物组份有良好的相溶性。它们具有优良的润滑性、保湿性、分散性，可作为粘接剂、抗静电剂及柔软剂等，在化妆品、制药、化纤、橡胶、塑料、造纸、油漆、电镀、农药、金属加工及食品加工等行业中均有着极为广泛的应用。依聚合度不同有一系列产品，聚乙二醇(PEG)的分子量小于 1000 时，呈液态；大于 1000 时，呈固态。

应用领域

医药方面：聚乙二醇系一种常用药用辅料，世界各国的药典均收载有 PEG 条目。长期以来，PEG 在软(乳)膏剂、栓剂、滴丸剂、硬胶囊、滴眼剂、注射剂、片剂等各种药剂中有着广泛应用。

日化化妆品：聚乙二醇具有增溶作用，适用于各种优质化妆品的制造，聚乙二醇在化妆品行业可用于无油化妆液、洗发液和头发整理剂，防晒剂，除脚臭气雾剂，皮肤蹈、防腐用软膏，去须膏，粉刺霜，药用皮肤乳液，洗脸用剂，洗面奶和洗脸皂，手用润肤液，唇膏等。在化妆品配方中，添加聚乙二醇，能提高皮肤吸收添加剂的能力。PEG 用于牙膏配方中，可调整稠度，延长保质期。PEG 还可作为洗发剂、刮脸剂和脱毛剂的稠度调整剂，修面剂的非油脂润滑剂和抗静电剂、浴室清洗剂、假牙清洗剂等。聚乙二醇还可用于制皂的乳化助剂和增塑剂，使其保留肥皂的香味，成块和不至于干裂，表面平整，并能改善起泡性。

纺织工业：在纺织业中，聚乙二醇可用于纺丝助剂、上浆剂组分和染色操作的溶剂和分散剂。固态粉末聚乙二醇具有良好的成膜性及润滑和增塑性，用于处理纤维助剂，可使织物柔软、增塑和精炼，可抑制静电的积累。

涂料与油墨工业：用 PEG 作为基质可代替水质乳化涂料。低分子量 PEG 具有比较好的分散性，而高分子量 PEG 可以产生较好的成膜性。在任何场合，用 PEG 为基质的涂料都比用水为基质的涂料抗水性要强，并且可提高膜的光泽度，减小气味。

橡胶与软木制品：用做橡胶和聚氨酯制品脱膜剂、松动剂。对于鞋底、鞋跟和散热软管等制品生产中。当一件制品成形后，PEG 可以很快使其与模具分开；把胶乳压在纤维表面和胶乳凝固的润滑剂；在 SBR 橡胶中填充 PEG 可以防止橡胶失活；在软木和海绵中，由于 PEG 的低挥发性和良好的吸水性，使 PEG 成为很好的增塑剂和水份保持剂。

塑料行业：PEG 在塑料工业中是作为助剂使用。用 PEG 替代甘油可以提高树脂的韧度，对于虫胶(紫胶)，PEG 可以产生一种不被酸沉淀的水溶性树脂。在聚氨酯树脂中加入 PEG 可以提高其强度和弹性，同时使树脂表面具有明亮光泽；在树脂涂料中，低分子量 PEG 很容易溶解树脂。而高分子量 PEG 则可改善树脂干膜性能；用 PEG 代替乙二醇可以制备不饱和聚酯树脂，而 PEG 脂肪酸酯是聚乙烯树脂和其它树脂优良的增塑剂。

金属加工与电镀工业：PEG 在金属加工过程中可作为很好的润滑剂。它们的低挥发性使得 PEG 可以作为低温焊料的助熔剂、焊剂；高分子量 PEG 则是很好的结合剂；聚乙二醇在镀铜、镀锌，镀锡、镀锡铜、镀铅锡、镀铅镉、化学抛光、铝氧化、浸蚀、防蚀、除油等表面处理工艺中，获得不同程度的应用。

仅供参考使用，不具任何保证性质，请预先试验其适用性

吉林瑞吉特殊化学品有限公司

地址：吉林省吉林市龙潭区龙北路 23 号 邮编：132021

TEL:86-0432-63990607 FAX:86-0432-63990590

www.regichemical.com

REGI CHEMICALS ENTERPRISE

理化指标

产品编号	外观 (25℃)	色泽 Pt-Co 羟值 (mgKOH/g)	平均分子量	凝固点 °C	水份%	PH 值 (1%水溶液)	
RJ-PEG200	无色透明液体	≤20	510~623	180~220	—	≤0.2	5~7
RJ-PEG300	无色透明液体	≤20	360~390	280~320	—	≤0.2	5~7
RJ-PEG400	无色透明液体	≤20	260~300	380~420	4~10	≤0.2	5~7
RJ-PEG500	无色透明液体	≤20	208~244	460~540	13~17	≤0.2	5~7
RJ-PEG600	无色透明液体	≤20	172~204	550~650	20~25	≤0.2	5~7
RJ-PEG800	乳白色膏状物	≤30	132~150	750~850	26~32	≤0.2	5~7
RJ-PEG1000	乳白色膏状物	≤40	105~121	930~1070	38~41	≤0.4	5~7
RJ-PEG1200	乳白色膏状物	≤40	87~102	110~1290	40~43	≤0.4	5~7
RJ-PEG1500	乳白色固状物	≤40	70~80	1400~1600	43~46	≤0.4	5~7
RJ-PEG1600	乳白色固状物	≤40	66~75	1500~1700	44~47	≤0.4	5~7
RJ-PEG2000	乳白色固状物	≤40*	52~61	1840~2160	48~50	≤0.4	5~7
RJ-PEG3000	乳白色固状物	≤50*	35~40	2700~3300	51~53	≤0.5	5~7
RJ-PEG4000	乳白色固状物	≤50*	25~32	3500~4400	53~54	≤0.5	5~7
RJ-PEG6000	乳白色固状物	≤50*	17~20	5500~6600	54~60	≤0.5	5~7

注：*表示在 25% 的水溶液下进行测定；上述典型指标不构成产品规格。

稳定性和包装储存：

稳定性：在空气中和溶液中聚乙二醇化学性质稳定，但分子量低于 2000 的易吸湿。不适合微生物生长，也不易酸败。固态聚乙二醇在容器中加热熔化时，必须小心避免铁的污染，铁能导致聚乙二醇变色。在保证必要的流动性的前提下，尽可能用较低的加热温度；如果聚乙二醇在 50℃ 的温度下长时间暴露在空气中可以氧化，在氮气下贮存可减少氧化的可能性，液态级别的聚乙二醇可用不锈钢、铝、玻璃或塘玻璃容器保存。

包装：200kg/桶、25kg/袋及其他包装

贮存运输：本产品无毒，不易燃，按一般化学品贮存和运输。贮存于干燥通风处。

保质期：二年。

安全信息：

详见聚乙二醇安全技术说明书 (MSDS)

仅供参考使用，不具任何保证性质，请预先试验其适用性

吉林瑞吉特殊化学品有限公司

地址：吉林省吉林市龙潭区龙北路 23 号 邮编：132021

TEL:86-0432-63990607 FAX:86-0432-63990590

www.regichemical.com