

polyol

使用时注意事项

贮藏	聚醇应在阴冷之处密封贮藏。不得与水接触。开口后必须先用氮或除湿空气充填，再进行密封保管。
安全管理	聚醇属于危险物质，取用时必须留意。任何人要取用该物质，须严格遵守安全守则，并参考本公司的安全资料报告(MSDS)。
火灾	若发生火灾，须用粉末灭火器、二氧化碳、化学灭火器。此时，必须穿戴保护衣和防毒面具，以防吸入二氧化氮气体。
处理废弃物	若不慎聚醇流出，必须进行通风，并迅速离开。然后由身着安全装置的专业人员赴现场处理废弃物。先用吸收剂或沙子覆盖之后，装进空容器里，写明装载物质，搬出工作现场。此时，须用95%和氢氧化铵5%的混合液进行净化。
急救措施	<p>① 接触皮肤和眼睛时：取用聚醇时，须配戴保护镜和手套。若不慎接触皮肤和眼睛，用流水冲洗十五分钟以上，然后，咨询专家。</p> <p>② 吞食时：若不慎吞下聚醇，饮用大量的水稀释，将之吐出。然后，咨询专家。</p> <p>③ 吸气时：若不慎吸入聚醇气体，立刻移动到空气新鲜的地方。然后，咨询专家。</p>



锦湖石油化学株式会社

汉城总公司(海外营业3组)
TEL: 82-2-6303-8582-6
FAX: 82-2-6303-3319

蔚山合成树脂工厂开发部
TEL: 82-52-279-8841-2
FAX: 82-52-279-8843

利川研究所(顾客支援中心)
TEL: 82-31-639-2352-8
FAX: 82-31-636-9040
<http://www.kkpc.com>

KUMHO PPG

Polypropylene Glycol



产品概要

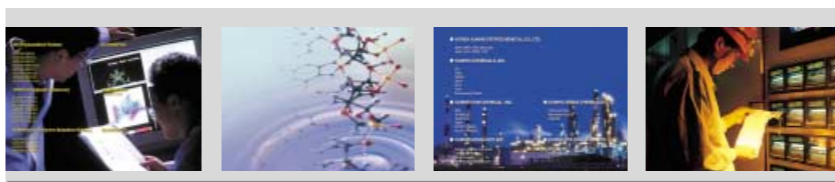
锦湖石油化学株式会社从少品种大量生产到多品种少量生产，均采用电脑自动化设备，进行彻底的品质及工艺管理，向用户提供优良的PPG和服务。同时，锦湖石油化学株式会社为了聚氨酯产业的进一步发展始终不遗余力。锦湖PPG按用途可划分为软质、硬质、ACES用聚醇，广泛用于生产皮鞋、家具床具、汽车零部件、电冰箱、层压板、冷冻集装箱、人造木材、胶粘剂、涂料、弹性体、密封剂等。

产品特性与用途

软质聚醇

软质聚醇的Cell呈开放式结构，具有透气性和缓冲特性，通过调整配合比率可调整产品的物理性质、化学性质和机械强度(伸长率、拉伸强度、舒适感等)。赋予软质聚醇少量硬质特性便可使之成为半硬质产品，主要用于生产具备吸收冲击特性的产品。

领域和用途	品名	羟基 (mg KOH/g)	粘度 (cps at 25℃)	水份 (%)	特性
Slab与Mold用 基础聚醇	PPG-2070	220~250	350~450	0.1以下	Slow recovery用聚醇
	PPG-3010	55~58	400~500	0.1以下	Slab, 反应性, Max foam用聚醇
	PPG-3011	46~49	500~600	0.1以下	热处理、一般用聚醇
	PPG-3012	46~49	550~650	0.1以下	热处理、高硬度用聚醇
	PPG-3021	54~58	450~550	0.1以下	热处理、反用性、高温用聚醇
	PPG-3022	54~58	400~500	0.1以下	低粘度、一般Slab用聚醇
	PPG-3033	54~58	450~550	0.1以下	热处理、高温用聚醇
	PPG-3043	54~58	450~550	0.1以下	热处理、一般用聚醇
	PPG-3131	54~59	450~550	0.1以下	热处理、反应性一般聚醇
	PPG-3143	49~53	800~1,000	0.1以下	热处理、缓冲用聚醇
	PPG-3322	46~49	800~1,000	0.1以下	Slab, Max foam用聚醇
	PPG-4701	32~36	700~800	0.1以下	冷处理、一般高弹性用聚醇
	PPG-4702	32~36	800~900	0.1以下	冷处理、高反应用聚醇
	PPG-4705	32~36	850~950	0.1以下	冷处理、高耐久聚醇
	PPG-5021	29~35	1,650~2,150	0.1以下	冷处理、特殊聚醇
	PPG-5815	26~30	1,000~1,300	0.1以下	冷处理、高反应用聚醇
	PPG-5815 N2	22~26	1,500~2,000	0.1以下	冷处理、特殊高弹用聚醇
PPG-6000	26~30	1,000~1,300	0.1以下	冷处理、一般高弹性用聚醇	
PPG-6515	24~28	1,000~1,500	0.1以下	冷处理、高弹性用聚醇	
POP	CPS-520 CPA-520	26~30 26~30	2,500~3,500 2,500~3,500	0.1以下 0.1以下	冷处理、高硬度用聚醇 冷处理、高弹性用聚醇
Slab LF用	PPG-3523 PPG-3526	46~49 47~50	700~800 700~800	0.1以下 0.1以下	热熔接用聚醇、增强粘合剂 热熔接用聚醇、Low fogging、增强粘合剂
汽车座垫	PPG-4600 PPG-4607 PPG-4614 PPG-4802 PPG-4811 系列 PPG-7003		1,500~1,800 1,650~1,950 1,600~1,900 1,600~1,800 1,500~1,700 1,200~1,800		家具和汽车、冷处理系统 MDI用高密度缓冲系统 MDI用低密度缓冲系统 MDI用超硬泡沫系统 MDI缓冲与靠背系统 低密度高弹性聚醇
隔音材料(NVH)	PPG-7400 系列 PPG-7411 系列 PPG-7421 系列 PPG-7441 系列		1,100~1,300 550~750 1,100~1,300 1,000~1,200		Dash Pad, Tunnel Pad系统 Dash Pad系统 Corpet backing系统 Corpet backing系统
头靠	PPG-7501		1,000~1,200		一体成型头靠系统
遮阳板	PPG-7605 PPG-7606		1,900~2,300 1,900~2,300		低密度遮阳用系统 高密度遮阳用系统
包装材料	PPG-7707 PPG-7708		200~400 300~500		软质Type Packing系统, All Water 硬质Type Packing系统, All Water
ISF与其它	PPG-7549 PPG-7709 PPG-7804 PPG-7810 PPG-7900 系列		1,400~1,800 1,500~2,000 1,900~2,300 2,400~3,000 1,000~1,500		一般ISF用系统、扶手 扶手, Console box 水发泡用转向系统 Table edge系统 Side impact pad系统

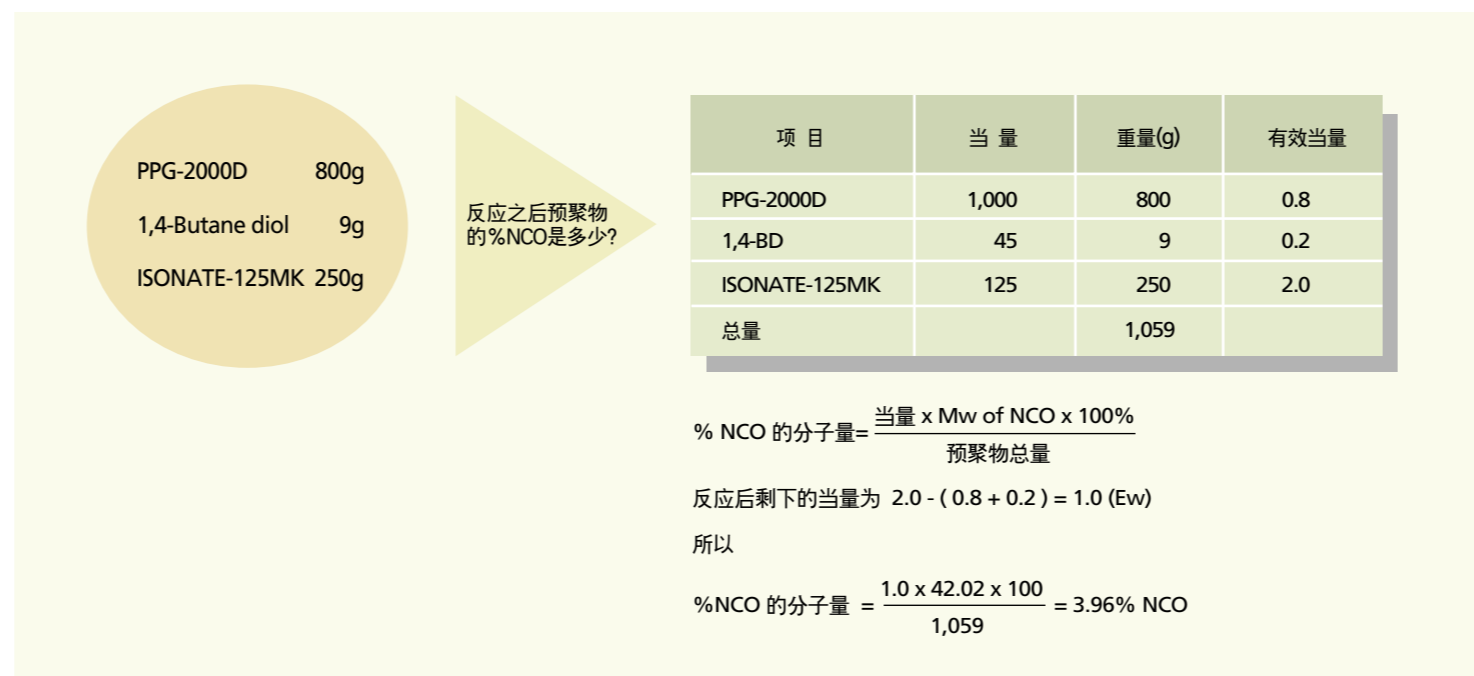


ACES用聚醇

非泡沫用聚醇，主成份为二元醇(diol)，主要用于粘合剂(Adhesive)、涂料(Coating)、弹性体(Elastomer)、密封剂(Sealant)，即ACES，具有多种特性和物理化学性质。

品名	官能指数	分子量	羟基 (mg KOH/g)	粘度 (cps at 25℃)	水份 (%)	特性
PPG-1000	3	1,000	160~180	200~250	0.05以下	一液型喷雾器
PPG-1000 D	2	2,000	105~115	440~480	0.05以下	改善伸长率、耐磨耗性、流动性
PPG-2000 D	2	2,000	54~58	480~520	0.05以下	改善伸长率、耐磨耗性
PPG-2100	3	3,000	54~58	450~550	0.05以下	改善弹性、伸长率、硬度
PPG-3000 D	2	3,000	35~40	800~1,000	0.05以下	高伸长率、耐磨耗性用
PPG-3020	3	3,000	52~54	450~500	0.05以下	高反应用性用
PPG-400 D	3	400	40~44	430~470	0.05以下	改善低粘度、流动性
PPG-4020 D	2	4,000	26~30	700~800	0.05以下	高反应用性
PPG-4701 N	3	4,800	32~36	700~800	0.05以下	改善高弹性、伸长、硬度
PPG-4705	3	4,800	32~36	700~800	0.05以下	改善高弹性、伸长、硬度Low monol
PPG-5001	3	5,000	31~35	800~1,000	0.05以下	改善高弹性、伸长、硬度
PPG-750 D	2	750	145~155	430~470	0.05以下	改善高弹性、伸长、硬度

预聚物的制造计算例



Polypropylene Glycol

硬质用聚醇

硬质聚氨酯与其它隔热材料相比，质量轻，具有优秀的隔热性、自粘性、缓冲性、制造的简便性及设计的多样性等，单独与其它材料混合使用，广泛用于日常生活领域和整个工业领域。

领域与用途	品名	羟基 (mg KOH/g)	粘度 (cps at 25℃)	水份 (%)	特性	
基础聚醇	PPG-280	270~290	200~300	0.1以下	低粘度、高反应用性聚醇	
	PPG-360	350~370	3,000~4,000	0.1以下	一般用聚醇, Sugar/Gly	
	PPG-365	355~375	300~400	0.1以下	低粘度、高反应用性聚醇, TEOA	
	PPG-366	350~370	1,000~2,000	0.1以下	低粘度Aliphatic amine 聚醇, EDA	
	PPG-391	385~405	3,500~5,500	0.1以下	Aromatic amine 聚醇, TDA	
	PPG-440	440~460	5,000~6,000	0.1以下	一般用聚醇, Sugar/Gly	
	PPG-450	345~385	300~400	0.1以下	低粘度合成木材用聚醇	
	PPG-482	460~500	35,000~55,000	0.1以下	高官能聚醇、山梨醇	
	PPG-490	480~500	6,500~7,500	0.1以下	一般用聚醇, Sugar/Gly	
	PPG-500	380~420	1,800~2,000	0.1以下	合成木材用聚醇, Penta erythritol	
	PPG-510	490~510	4,500~5,500	0.1以下	一般用聚醇, Sugar/Gly	
冰箱	PPG-640	625~655	15,000~17,000	0.1以下	Aliphatic amine聚醇, EDA	
	PPG-750	735~765	16,000~19,000	0.1以下	Aliphatic amine聚醇, EDA	
	PPG-470 PPG-520 PPG-770	380~420 390~430 430~470	3,200~4,200 4,500~7,500 11,000~15,000	0.15以下 0.15以下 0.15以下	冰箱用Blend 聚醇, Less R-11 冰箱用Blend 聚醇, C-Pentane 冰箱用Blend 聚醇, R-141b	
粘合剂	PPG-310 系列	290~350	300~600	0.15以下	All Water系统	
Block Foam	PPG-547 系列 PPG-548 系列		400~600 500~700		Block用 R-11系统 Block用 R-141b系统	
	集装箱	PPG-433 系列	370~410	2,000~2,500	0.15以下	一般注入用R-141b系统
连续板材	PPG-600 系列 PPG-601 系列		390~410 360~390	1,700~2,000 2,500~3,500	R-11用 Double band lamination系统 R-141b用 Double band lamination系统	
	不连续板材	PPG-1250 PPG-437 PPG-445 PPG-446 PPG-542 PPG-543		400~600 200~400 300~500 300~500 700~1300 200~400		一般板材用R-11系统 Lance withdraw type板材用R-11系统 船舶冷冻室用R-11系统 船舶冷冻室用R-141b系统 高密度板材用All water系统 低密度板材用R-11系统
LNG		PPG-454	350~380	1,000~1,500	0.15以下	高密度用LNG罐隔热系统
管		PPG-304 系列 PPG-306 系列		400~600 500~700		R-11用 Pipe insulation系统 R-141b用 Pipe insulation系统
		喷雾器	PPG-541 系列 PPG-521 系列		200~400 300~400	
人造木材			PPG-401 系列	385~455	1,000~1,500	0.15以下