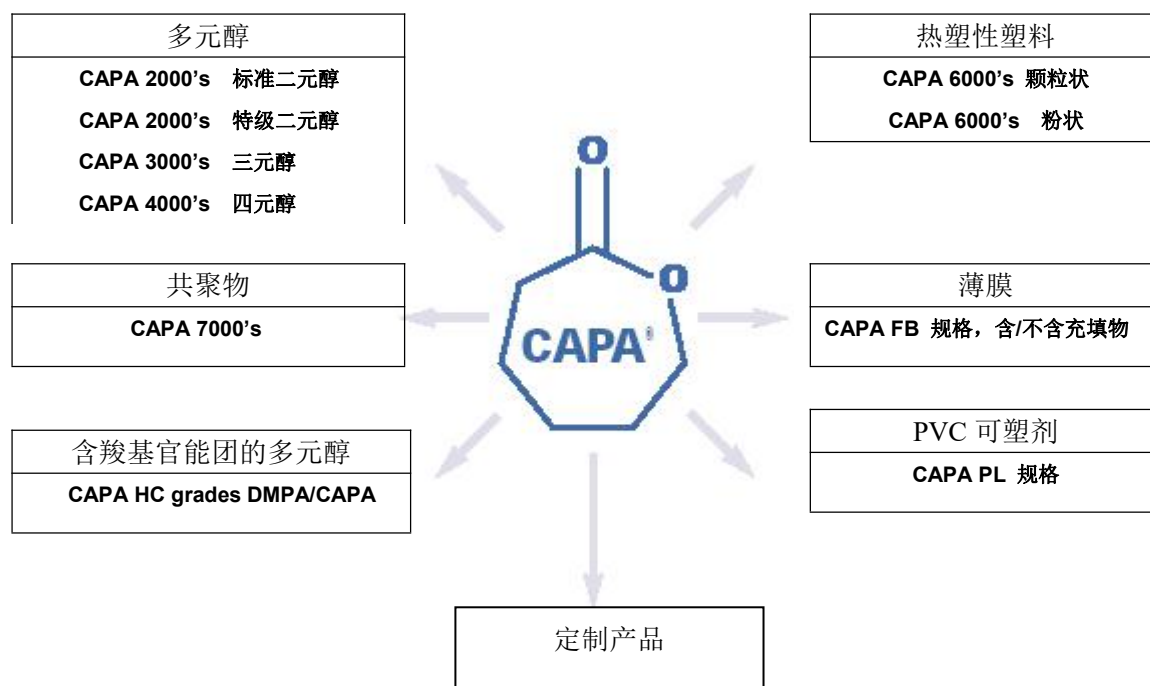


The CAPA® Range of Products

聚酯多元醇 (CAPA®)

自从公元 1975 年起，PERSTORP 公司已经在英国 Warrington 的地方生产 ϵ -Caprolactone Monomer(己内酯单体)以及许多的聚己内酯。这些产品在品质稳定上已经建立了良好的信誉，同时 PERSTORP 公司全球人员及技术专家还为这些产品提供了很好的服务。

PERSTORP 公司使用特殊连续性的生产方式制造出高品质的 CAPA®单体，CAPA®单体的新工厂的产能是 15000 公吨/年。我们对己内酯化学专业的广阔性，而开发出多种已商业化的 CAPA®产品，适合应用在多种用途。下面图表为 CAPA®的应用范围与各规格进行详细介绍。



我们认识到 PERSTORP 公司目前已商业化的产品有时是无法满足客户的特别需求，但是我们能依客户的需求来定制产品，因为我们生产 CAPA 聚合物是用槽式的生产方式，所以可灵活安排生产新产品。再加上我们对己内酯化学的专业性，更能协助客户革新产品，我们很乐意和各位商讨您特殊的需求，并且保守秘密。

CAPA®多元醇

CAPA®多元醇是属于聚酯多元醇，适合应用在聚氨酯弹性体及涂料系统。用CAPA®生产出的产品拥有优良物理性质、特佳耐水解性以及低温柔软性。使用CAPA®来生产聚氨酯时，更能发现其优点，如：一致的反应性、低粘度、高纯度及容易加工..等等。

特级规格：我们能加强标准规格CAPA®的物性如下：

- A- 表示加强耐水解的安定性
- D- 表示减少雾面情形、低粘度。
- P- 表示低粘度及增进反应性。
- C-表示高透明度

我们已商业化的特级规格CAPA®如下表所列。

共聚物：我们也能生产嵌段共聚物，如己内酯和其它末端含OH的多元醇，如聚醚类来共聚合，以达到双重的物理性。我们目前CAPA和PTMEG的共聚物已商业化，并专门设计给生产高档微细发泡产品。

含羧基多元醇：这是新开发的多元醇，供给客户用于生产水性聚氨酯，如水性胶粘剂。及起始剂DMPA多元醇带有羧基，所以能加强树脂在水里的分散性。

BDO= 1,4- 丁二醇

DEG= 二甘醇

CA=十六烷醇

HDO= 1,6- 己二醇

MEG= MONOETHYLENE GLYCOL

NPG*= 新戊二醇 (*NPG is trademark of Eastman Chemicals)

DEG/G= 二甘醇和丙三醇

TMP= 三羟甲基丙烷

P-E= 赤藓醇，1,2,3,4-丁四醇

PTMEG= 聚四氢呋喃醚

PC=聚碳酸酯(脂肪族)

DMPA*= 二羟甲基丙酸 (*DMPA is a trademark of GEO Speciality Chemicals)

Note 1: 粘度测量: 典型值, 剪切率 = 0-500Sec⁻¹, 温度 60°C

+粘度测量温度80°C

上海吉得化学有限公司
SANPOLY CHEMICAL (SHANGHAI) CO.,LTD.

项目 品种	规格 CAPA	外观 (常温)	起始剂	分子 量	OH 值 mg KOH/g	酸价 mg KOH/g	反应 速率	粘度 mPa.s 参考 note1 (60℃)	熔 点℃
Monols	1301		CA	3000	18	<0.25	Slow	640	60
标准二元醇 (双官能团)	2043	无色液体	BDO	400	280	<0.25	Slow	40	0-10
	2054	无色液体	DEG	500	204	<0.25	Fast	60	18-23
	2085	柔软蜡状	DEG	830	135	<0.25	Slow	100	25-30
	2100	柔软蜡状	NPG	1000	112	<0.25	Fast	150	30-40
	2121	白色蜡状固体	NPG	1250	90	<0.25	Slow	180	35-45
	2125	白色蜡状固体	DEG	1250	90	<0.25	Slow	180	35-45
	2200	白色蜡状固体	NPG	2000	56	<0.25	Fast	480	40-50
	2201	白色蜡状固体	NPG	2000	56	<0.25	Slow	480	40-50
	2205	白色蜡状固体	DEG	2000	56	<0.25	Slow	435	40-50
	2209	白色蜡状固体	MEG	2000	56	<0.25	Slow	380	40-50
	2302	白色蜡状固体	BDO	3000	37	<0.25	Fast	1100	50-60
	2303	白色蜡状固体	BDO	3000	37	<0.25	Slow	1100	50-60
	2304	白色蜡状固体	DEG	3000	37	<0.25	Fast	1050	50-60
	2402	白色蜡状固体	BDO	4000	28	<0.25	Fast	1670	55-60
	2803	白色蜡状固体	BDO	8000	14	<0.25	Slow	8600+	55-60
特级二元醇	2077A	柔软蜡状	HDO	750	150	<0.05	Slow	85	20-30
	2100A	柔软蜡状	NPG	1000	112	<0.05	Fast	150	30-40
	2101A	柔软蜡状	NPG	1000	112	<0.05	Slow	150	30-40
	2125A	白色蜡状固体	DEG	1250	90	<0.05	Slow	175	35-45
	2141A	白色蜡状固体	NPG	1400	80	<0.05	Slow	125	35-45
	2161A	白色蜡状固体	NPG	1600	70	<0.05	Slow	300	35-50
	2200A	白色蜡状固体	NPG	2000	56	<0.05	Fast	480	40-50
	2200D	白色蜡状固体	NPG	2000	56	<0.25	Fast	480	40-50
	2200P	白色蜡状固体	NPG	2000	56	<0.05	Fast	400	40-50
	2201A	白色蜡状固体	NPG	2000	56	<0.05	Slow	385	40-50
	2203A	白色蜡状固体	BDO	2000	56	<0.05	Slow	460	40-50
	2241A	白色蜡状固体	NPG	2400	47	<0.05	Slow	275	45-55
	2302A	白色蜡状固体	BDO	3000	37	<0.05	Fast	1100	50-60
	2403D	白色蜡状固体	BDO	4000	28	<0.25	Slow	1670	55-60
	三元醇	3022	澄清,粘性液体	DEG/G	240	540	<1.0	Fast	40
3031		澄清,粘性液体	TMP	300	560	<1.0	Slow	170	0-10
3031A		澄清,粘性液体	TMP	300	560	<0.05	Slow	170	0-10
3041		澄清,粘性液体	TMP	425	395	<1.0	Slow	160	0-10
3050		澄清,粘性液体	TMP	540	310	<1.0	Fast	160	0-10
3091		澄清,粘性液体	TMP	900	183	<1.0	Slow	165	0-10
3121J		澄清,粘性液体	TMP	1200	140	<0.25	Slow	125	15.4
3201		柔软蜡状	TMP	2000	84	<0.25	Slow	355	40-50
3301		柔软蜡状	TMP	3000	56	<0.25	Slow	310	45-50

上海吉得化学有限公司
SANPOLY CHEMICAL (SHANGHAI) CO.,LTD.

四元醇	4101	澄清液体	P-E	1000	218	<1.0	Slow	260	10-20
	4801	白色蜡状固体	P-E	8000	28	<1.0	Slow	4700	40-50
共聚物	7201A	柔软蜡状	PTMEG	2000	56	<0.05	Slow	315	30-35
	7203	柔软蜡状	PC	2000	56	0.25	Slow	1100	25-35

CAPA®热塑性塑料

CAPA®热塑性塑料包含许多特殊的物性，许多用途乃采用到CAPA的特殊优点，即当温度降至其熔点以下时，仍然可以工作一段时间。我们提供多种分子量的CAPA热塑性塑料，有颗粒状，也有粉状。CAPA热塑性塑料不只是有超强的粘着性，它溶解后的粘度很低，也和其它一般的热塑性塑料兼容性很好，所以很适合用来生产万用色母。PERSTORP公司也提供高透明度的产品，如CAPA6500C。

	产品	大约分子量	外观	OH 值 (mg KOH/g)	熔解指数 (参考注 2)	粘度 (mPa.s) (参考注 3)	熔点°C
热塑性塑料	CAPA®6100	10000	颗粒	circa.11	N/A	9300	58-60
	CAPA®6200	20000	颗粒	circa.6	15	N/A	58-60
	CAPA®6250	25000	颗粒	circa.5	9	N/A	58-60
	CAPA®6400	37000	颗粒	circa. 4	40	N/A	58-60
	CAPA®6430	43000	颗粒	circa. 5	13	N/A	58-60
	CAPA®6500	50000	颗粒	circa.2	7	N/A	58-60
	CAPA®6500C	50000	颗粒	circa.2	7	N/A	58-60
	CAPA®6506	50000	粉末	circa.2	7	N/A	58-60
	CAPA®6800	80000	颗粒	circa. 1	3	N/A	58-60

注2:典型值, 用1"PVC die测量熔解指数, 2.16Kg重, g/10mins在指示温度 6200在80°C, 6400, 6500, 和6800 在160°C

注 3: 粘度测量: 典型值, 剪切率 = 0-500Sec⁻¹, 温度 100°C

CAPA®薄膜规格

为了响应客户的需求, 我们开发出一支新奇的吹袋级CAPA®, 可用一般的吹袋机器将其吹成薄膜。我们目前有两种规格。

CAPA®FB100: 不含充填物的聚己内酯单质聚合物。保存原CAPA®热塑性塑料的粘着力特性, 很适合当贴合胶应用。

CAPA®FB500's: 此系列聚合物含有最高至50%的充填物(无机矿物), 以提供低成本的选择。适合用在生产生物可分解的薄膜, 如农业用薄膜。

	产品	充填物含量	熔解指数 (参考 Note3)	熔点°C
薄膜等级	CAPA®FB100	不含	<4	58-60

Note 3: Melt index = g/10mins with standard die, 2.16Kg @ 190°C

地址:上海市金沙江路 1678 号绿洲中环中心 6 号楼 719 室
 电话:021-60958905,60958994

邮编:200333
 传真:021-60958934

CAPA®特殊规格

PERSTORP 公司不断开发出特殊用途的产品，例如：PL1000,它是安全，不游离的 PVC 可塑剂，可用来取代苯酸酯（Phthalates）类的可塑剂。

	产品	代表性分子量	代表性粘度 (mPa.s)	熔点°C
PVC 可塑剂	CAPA PL1000	1000	160	30-40

CAPA®单体

我们特殊的生产技术，制造出高纯度的己内酯单体。代表性的用途有树脂的改质，如改质还氧树脂及丙烯酸树脂，以增进其柔软性。

	纯度	沸点	熔点	粘度 (cps at 20°C)	比重 (20°C)	闪火点 (盖杯)	折射指数 n ^D 20
单体	>99.9%	232°C	-1°C	6.67	1.079	127°C	1.4629

包装

PERSTORP 公司可提供以下多种包装，供各位客户选择：

CAPA®单体：

- (1) 200 公斤/HDPE 塑料桶
- (2) 1000 公斤/中型槽
- (3) 20-25MT/散装槽

CAPA®多元醇/PL1000：

- (1) 200 公斤/有内衬的铁桶
- (2) 1000 公斤/中型槽（液体规格）
- (3) 20-25MT/保温散装槽

CAPA®热可塑性塑料/FB 规格：

- (1)20 公斤（颗粒），25 公斤（粉状）/纸袋 (2) 500 公斤/大纸箱

上海吉得化学有限公司
SANPOLY CHEMICAL (SHANGHAI) CO.,LTD.

多元醇的应用

	液体规格	聚氨酯制造						剂 粘 胶				涂料			PVC 可塑剂	色母	骨折固定夹板	生物可分解的薄膜	
		浇注型弹性体	热塑性 TPU	涂料用料	硬质泡胶	微细泡胶	纺织涂层加工	合成织品	聚氨酯分散体	油性 PU 胶粘剂	水性 PU 胶粘剂	热熔胶粘剂	反应型热熔胶	薄膜粘合					高固成份
1301			●	●			●	●	●	●									
2043															●				
2054	●		●	●			●	●	●	●					●				
2085																			
2100(A)																			
2101A																			
2121			●	●			●	●	●	●						●			
2125(A)																			
2141A																			
2161(A)																			
2200(A.D. P)																			
2201(A)																			
2203(A)			●	●	●		●	●	●	●									
2205																			
2209																			
2241A																			
2302(A)																			
2303																			
2304																			
2402			●					●	●		●								
2403(D)																			
2803																			
4801																			
3022	●																		
3031(A)	●																		
3041	●																		
3050	●		●	●	●		●		●				●		●				
3091	●																		
3121J																			
3201																			
3301		●																	
4101	●			●	●								●						

上海吉得化学有限公司
SANPOLY CHEMICAL (SHANGHAI) CO.,LTD.

7201A		●	●			●													
7203		●	●				●												
6100																			
6200									●	●									
6250																			
6400																		●	
6430									●										
6500																		●	●
6506									●									●	●
6500C																			●
6800									●										●
FB100																			●
PL1000																			●
Monomer	●												●	●	●	●			