



Sales Office

GC MARKETING SOLUTIONS COMPANY LIMITED
555/1 Energy Complex Building A, 9th Fl, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak, Bangkok 10900 THAILAND

+66 (0) 2-140-4488
+66 (0) 2-140-4333

GC MARKETING SOLUTIONS COMPANY LIMITED (GUANGZHOU REPRESENTATIVE OFFICE)
Guangzhou, China
China Shine Office Building Unit 3803,
Building A, No.9 Linhexi Road, Tianhe District,
Guangzhou 510620 China

+86-20-8558-9250
+86-20-8558-9240

GC MARKETING SOLUTIONS COMPANY LIMITED (SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE)
Shanghai, China
Room no. 13-012, 13th floor, HangSeng Bank
Tower 1000 Lujiazui Ring Road, Pudong New Area,
Shanghai 200120 China

+86-21-2025-2811
+86-21-2025-2808

GC MARKETING SOLUTIONS VIETNAM COMPANY LIMITED
Ho Chi Minh City, Vietnam
Unit 5.02, 5.03 and 5.04, 5th Floor, Deutsches
Haus Ho Chi Minh-Stadt, No. 33 Le Duan Street,
Ben Nghe Ward, District 1, Ho Chi Minh City,
Vietnam

+8428 38 233611
+84-28-3823-3722

GCM POLYMER TRADING DMCC
Dubai, United Arab Emirate
Unit 406, Indigo Tower, Plot No. JLT-PH1-D1A,
Jumeirah Lakes Towers, Dubai, U.A.E.

+971-4-423-0774
+971-4-423-0773

GC MARKETING SOLUTIONS MYANMAR COMPANY LIMITED
192 Kaba Aya Pagoda Road
Unit 05, 14th Floor, Tower 1, Myanmar Centre Tower
Bahan Township, Yangon, Myanmar

+ 95 19345411-2

PT GCM MARKETING SOLUTIONS INDONESIA
Gold Coast Office, Eiffel Tower Lt. 3 Unit A&T, Jl. Pantai
Indah Boulevard, Pantai Indah Kapuk, RT 6/RW 2,
Jakarta Utara 14470 Indonesia



www.gcmgrp-techinfo.com



瓶盖和封口解决方案



公司介绍



PTT Global Chemical Public Company Limited

PTT Global Chemical Public Company Limited, 简称GC, 是泰国最大的集石化和炼油业务为一体的综合性公司, 无论公司规模还是产品多样性, 都是亚太地区领先的公司。GC集烯烃和芳烃综合产能为1128万吨/年。



我们致力于化学创新, 创造美好的未来。强烈支持通过产品技术进步来满足当今的生活方式, 涉及到包括汽车、建筑、医疗制品, 电力电子设备, 农用产品, 环保、安全的消费产品等几个部分来造福社会, 提高消费者满意度。

www.pttgcgroup.com

HMC Polymers Company Limited



HMC Polymers Company Limited, 是PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) 的子公司。泰国第一家聚丙烯生产商、年产量超过81万吨、包括两条Spheripol生产线和利安德巴塞尔最新技术的Spherizone生产线。我们生产多种型号的Moplen聚丙烯, 包括均聚物、嵌段共聚和无规共聚物树脂、以及特种聚丙烯树脂。

www.hmcpolymers.com

GC Marketing Solutions Company Limited



GC Marketing Solutions Company Limited, 简称GCM, 是PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) 的子公司。GCM是泰国主要的聚合物销售和营销公司。我们提供各种高质量的聚合物、高密度聚乙烯(HDPE)、低密度聚乙烯(LDPE)、线性低密度聚乙烯(LLDPE), 聚丙烯(PP)、聚苯乙烯(PS)和聚对苯二甲酸乙二酯(PET)。我们的产品分布在泰国各地、并出口到世界各地100多个国家、产品和服务质量得到国际客户的认可。

www.gcmgrp.com

GC Logistics Solutions Company Limited



GC Logistics Solutions Company Limited, 简称GCL, 是PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) 的子公司。GCL是为化工企业及其他产品提供全程物流服务。服务内容包括筒仓、装袋包装、仓储管理、运输、货运代理、清关等。我们致力于通过优质的服务、先进的技术和具有竞争力的成本来增强客户的竞争优势。

www.gc-logistic.com



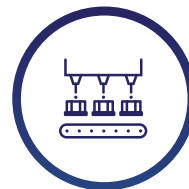


产品介绍

商业趋势

饮料行业的增长、特别是塑料瓶装水的增长、将迅速推动高密度聚乙烯螺旋盖和封口需求的增长。此外、饮料包装的趋势是缩尺寸更小、轻质和标准的短颈瓶盖。轻质瓶盖的使用正在饮料行业中普及、其目的是使用较少的聚合物基材、但仍保留瓶盖所有性能。因此、该应用通常需要韧性和刚度的平衡、以及易于加工和出色的感官特性、尤其适用于纯净水、巴氏杀菌水和碳酸饮料（CSD）等。

价值链



加工厂

对加工厂的好处(生产角度):

我们的瓶盖树脂在质量上得到了很好的控制、以提供加工性能、产品稳定性和产品一致性的优势、这对高速和快速生产周期至关重要。



品牌

对品牌所有者的好处(营销角度):

我们的瓶盖树脂具有、高刚度和优异的抗环境应力开裂(ESCR)特性的质量优势、从而确保和加强品牌价值。



消费者

对消费者的好处(用户体验角度):

我们的瓶盖树脂是一种具有健康和安全意识的产品、为我们宝贵的客户提供安全、纯净和感官的愉快体验。

解决方案

产品质量

因为质量和安全是饮料包装的主要要求、我们坚决致力于通过获得全球认可的认证，生产安全，功能和合法的 InnoPlus和Moplen瓶盖产品。



InnoPlus

用于瓶盖和封盖的InnoPlus PE按照国际ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001标准生产、并严格控制良好生产规范（GMP）和危害分析与关键控制点（HACCP）标准。用于瓶盖和封盖的InnoPlus PE也符合与食品应用相关的国际标准法规、如美国FDA 21 CFR 177.1520和EC1935/2004、EU10/2011及其修正案。在特定国家、用于瓶盖和封盖的InnoPlus PE符合穆斯林国家的清真标准、日本的JCI标准、中国的GB 9685-16标准和泰国的TIS 816-2556标准。

Moplen

用于瓶盖和封盖的 Moplen PP 是根据国际 ISO 9001 和 ISO 14001 标准制造的。Moplen PP封盖也符合国际标准法规、如美国FDA和欧盟法规包括其他国家的同等监管分类。

服务质量

我们还强烈承诺处理和交付瓶盖和瓶盖树脂。我们的树脂储存在国际配送中心（IDC），该中心是东南亚地区最大的配送中心之一。其占地面积超过14万平方米，在一流的质量管理下，凭借最先进的技术，每年可操作超过100万吨聚合物的交付。

因此、我们为物流提供高效的综合运输管理系统(TMS)、跨越运输网络设计、路线选择、车辆调度和货运管理、以确保最佳的结果。



如何处理和储存

处理

- 使用良好的清洁设施、以安全处理产品。
- 在装卸和储存区域内、禁止吸烟、明火或火源、饮水或进食。
- 避免洒出产品、因为这可能导致摔倒。被加热的材料可能散发出潜在的有毒/刺激性气体。为这样的加工条件提供适当的通风。
- 采取预防爆炸的措施、因为所有类型的聚合物都可能在运输或粉碎颗粒过程中产生粉尘。

存储

- 储存于干燥、阴凉、通风良好的地方、避免高温、紫外线和阳光直射。
- 采取预防措施、防止静电的形成。
- 请勿与氧化性和自燃性产品存放。

按产品分类的瓶盖型号

Grade 型号	Beverage CSD 碳酸饮料CSD	Beverage NON - CSD 非碳酸饮料 NON - CSD	Food and Dairy Products 食品及乳制品	Personal Care and Beauty 个人护理与美容	Home Care 家庭护理	Industrial 工业产品
HD1600JP		●				●
HD2200JP		●				●
HD2220C		●				●
HD2401C		●				●
HD3000C/ HD3001C	●	●				●
HD3200C	●	●				●
HD3500C/ HD3502C	●	●				●
HD1010J		●				●
LD2426K		●	●			●
LD2420K			●			
LD2026K			●			●
LL5420A		●	●			
HP400M		●		●	●	●
HP648N		●	●	●	●	●
HP500N		●		●	●	●
RP348N		●		●	●	●
EP545L		●	●		●	●
EP546T		●	●	●	●	●
HP400H		●		●	●	●
EP540N				●	●	

InnoPlus 型号选择: HDPE

Properties 物性	HD1600JP	HD2200JP	HD2220C	HD2401C	HD3000C	HD3001C	HD3200C	HD3500C	HD3502C
MFR at 190 OC, 2.16 kg (g/10min) 190°C时MFR, 2.16公斤 (克/10分钟)	12	3.5	4	7	2	2	2.3	1	1
Density (g/cm3) 密度 (g/cm3)	0.958	0.961	0.960	0.964	0.954	0.954	0.967	0.956	0.956
Flexural Modulus (kg/cm3) 弯曲模量(kg/cm3)	13500	14500	12600	16000	11300	11300	17000	11500	11500
Notched Izod Impact at 23 OC (kg.cm/cm) 23°C时的缺口伊佐 德冲击 (kg.cm/cm)	3 (C)*	5 (C)*	7 (H)*	3 (C)*	5 (P)*	5 (P)*	2.5 (C)*	6 (NB)*	6 (NB)*
Vicat Softening Point 维卡软化点	120	126	127	124	122	122	123	120	120
ESCR : 10% Igepal, F50 (hr) ESCR: 10% 伊格帕尔, F50 (小时)	3	4	6	4	24	24	15	460	460
Slip Agent 爽滑剂	NO 否	NO 否	NO 否	NO 否	YES 是	NO 否	NO 否	YES 是	NO 否
Structure 结构	Unimodal 单峰	Unimodal 单峰	Unimodal 单峰	Unimodal 单峰	Unimodal 单峰	Unimodal 单峰	Bimodal 双峰	Bimodal 双峰	Bimodal 双峰
Specific Features 特性	ORGANOLEPTIC 感官特性	ORGANOLEPTIC 感官特性	Superior ORGANOLEPTIC property 卓越的感官特性	Superior ORGANOLEPTIC property 卓越的感官特性	ORGANOLEPTIC 感官特性	ORGANOLEPTIC 感官特性	ORGANOLEPTIC 感官特性	Superior (ESCR) Performance 卓越的感官特性	Superior (ESCR) Performance 卓越的感官特性
Business Segment 业务板块	Beverage Non-CSD 非碳酸饮料	Beverage Non-CSD 非碳酸饮料	Beverage Non-CSD 非碳酸饮料	Beverage Non-CSD 非碳酸饮料	Beverage Non-CSD and CSD 碳酸饮料和非碳酸饮料	Beverage Non-CSD and CSD 碳酸饮料和非碳酸饮料	Beverage Non-CSD and CSD 碳酸饮料和非碳酸饮料	Beverage CSD 碳酸饮料	Beverage CSD 碳酸饮料

备注 *C=完全断裂 *P=部分断裂 *NB=无断裂

欲了解更多信息: www.gcmgrp-techinfo.com

型号选择: LLDPE/LDPE

	Test Method (ASTM) 测试方法	LL5420A	LD2426K	LD2420K	LD2026K
MFR at 190 OC, 2.16 kg (g/10min) 190°C时MFR 2.16公斤 (克/10分钟)	D1238	20	4	4	4
Density (g/cm3) 密度 (g/cm3)	D792	0.924	0.924	0.924	0.920
Flexural Modulus (kg/cm3) 弯曲模量(kg/cm3)	D790	(Under testing process) (正在测试过程中)	-	-	-
Notched Izod Impact at 23 OC (kg.cm/cm) 23°C时的缺口伊佐德冲击 (kg.cm/cm)	D256	(Under testing process) (正在测试过程中)	-	-	-
Vicat Softening Point 维卡软化点	D1525	94 (refer to LL8420A, the test is under processing) 94 (参考LL8420A, 正在测试过程中)	93	93	86
ESCR : 10% Igepal, F50 (hr) ESCR : 10% 伊格帕尔, F50 (hr)	D1693	(Under testing process) (正在测试过程中)	-	-	-
Slip Agent 爽滑剂		Yes	Yes	No	Yes
Structure 结构		-	-	-	-
Specific Features 特性		- Organoleptic test passed - High melt flow - 通过感官测试 - 高熔体流动	Organoleptic test passed 通过感官测试	Organoleptic test passed 通过感官测试	Organoleptic test passed 通过感官测试
Business Segment 业务板块		- Beverage NON – CSD - Food and Dairy Products - 非碳酸饮料 - 食品和乳制品	- Beverage NON – CSD - Food and Dairy Products - 非碳酸饮料 - 食品和乳制品	- Food and Dairy Products - 食品和乳制品	- Food and Dairy Products - 食品和乳制品

Moplen

型号选择: PP

	Test Method (ASTM)	HP400M	HP648N	HP500N	HP400H	HP553R	RP348N	EP545L	EP546T	EP540N
MFR at 190 OC, 2.16 kg (g/10min) 190°C时MFR 2.16公斤 (克/10分钟)	D1238	7.5	12	12	2.1	22	11	6.0	60	12
Density (g/cm3) 密度 (g/cm3)	D792B	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
Flexural Modulus (kg/cm3) 弯曲模量(kg/cm3)	D790A	1450	1870	1480	1450	1500	1050	1480	1550	1540
Notched Izod Impact at 23 OC (kg.cm/cm) 23°C时的缺口伊佐德冲击 (kg.cm/cm)	D256A	27	32	25	40	20	70	77	40	80
Deflection temperature, at 455 kPa 挠曲温度, 在 455 kPa, °C	D648	96	122	97	95	98	86	115	115	110
ESCR : 10% Igepal, F50 (hr) ESCR : 10% 伊格帕尔, F50 (hr)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slip Agent 爽滑剂		No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
Structure 结构		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Specific Features 特性		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Business Segment 业务板块		-Beverage NON –CSD -Personal care and Beauty -Home Care - 非碳酸饮料 - 个人护理 和美容 - 家庭护理	-Beverage NON –CSD -Food and Dairy Products -Personal care and Beauty -Home Care - 非碳酸饮料 - 食品和乳制品 - 个人护理 和美容 - 家庭护理	-Beverage NON –CSD -Personal care and Beauty -Home Care - 非碳酸饮料 - 个人护理 和美容 - 家庭护理	-Personal care and Beauty -Home Care - 个人护理 和美容 - 家庭护理	-Personal care and Beauty -Home Care - 个人护理 和美容 - 家庭护理	-Beverage NON –CSD -Personal care and Beauty -Home Care - 非碳酸饮料 - 个人护理 和美容 - 家庭护理	-Beverage NON –CSD -Food and Dairy Products -Home Care - 非碳酸饮料 - 个人护理 和美容 - 家庭护理	-Beverage NON –CSD -Food and Dairy Products -Personal care and Beauty -Home Care - 非碳酸饮料 - 食品和乳制品 - 个人护理 和美容 - 家庭护理	-Personal care and Beauty -Home Care - 个人护理 和美容 - 家庭护理