



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 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

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

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



软包装解决方案

Update as of February 2022



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

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

软包装的发展趋势是由电子商务的增长、快速变化的消费者偏好、如健康和健康趋势、便利性的增加、价格意识的提高和可持续包装压力的增加，引领了软包装的发展趋势。因此，具有保持食品新鲜度的包装（例如蔬菜的保质期延长袋）、轻巧、方便的设计、减薄、更可持续的高性能、可回收设计（例如 MDOPE、BOPE）、增加回收含量（例如 PCR 材料）是受欢迎和需求量也在增长。

价值链



产品生产商（加工工厂）

对产品生产者的好处(生产视角):

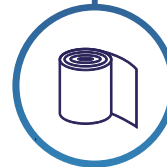
我们的InnoPlus树脂在质量上得到了很好的控制提供加工性能、产品稳定性和产品一致性的优势、这对于使用吹膜和流延膜挤出技术生产高质量薄膜至关重要。



复合厂和印刷厂

对薄膜厂家的好处(产品生产者视角):

我们的InnoPlus树脂在质量上得到了很好的控制提供加工性能、产品稳定性和产品一致性的优势、这对于生产用于复合和印刷工艺的高质量薄膜至关重要。



品牌所有者

对品牌所有者的好处(所有者视角):

我们的InnoPlus树脂具有良好的机械性能和良好的薄膜外观的高质量优势、由于安全是食品包装的主要要求、InnoPlus产品坚定地致力于通过获得全球认可的认证，生产安全、功能和合法的薄膜级树脂，从而增强品牌效应。



客户

对最终客户的好处(用户体验视角):

我们的InnoPlus树脂获得了全球认可的认证(如食品级法规等)、增强了客户对产品安全性和良好性能的信心。

解决方案

产品质量

因为质量和安全是软包装的主要要求、我们坚定地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薄膜级树脂产品。



InnoPlus

InnoPlus 本色PE管道照国际ISO 9001 / ISO14001 / OHSAS 18001标准生产，严格按照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。他们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、薄膜用InnoPlus PE符合穆斯林国家的清真标准、日本符合JCI标准、中国符合GB 9685-16标准、泰国符合TIS 816-2556标准。

服务质量

我们还致力于处理和交付软包装树脂。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。

我们提供高效的综合运输管理系统(TMS)、涵盖运输网络设计、路线选择、车辆调度和货运管理、以确保最佳的物流效果。



Aeo Certificate



TIS 17021-1



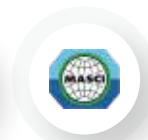
TIS18001



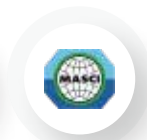
ISO 14001



ISO 9001



IMS



OHSAS



ISO 22301



ISO 50001

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、严禁吸烟、明火或火源、饮酒或进食。
- 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。
- 采取预防爆炸风险的措施、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。

储存

- 储存在干燥、凉爽、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。
- 不要与氧化性和自燃性产品一起存放。

按产品分类的薄膜型号

Grade 型号	Food and Beverage 食品和饮料	Personal Care and Cosmetics 个人护理和化妆品	Home Care 家庭护理	Industrial 工业产品
HD6000F	●			
HD7000F	●			
HD8000F	●			●
HD3355F	●	●	●	
HD6100F				
LL7410A	●	●	●	●
LL7410D	●	●	●	●
LL7410D1	●	●	●	●
LL7410D2	●	●	●	●
LL7410G1	●	●	●	●
LL7420A		●	●	●
LL7428A		●	●	●
LL7810A	●	●	●	●
LL7810D	●	●	●	●
LL7835A		●	●	●
LL7910A	●	●	●	●
LD2420D	●			●
LD2420F	●			●
LD2420H	●	●	●	●
LD2426H	●	●	●	●
LD2420K	●			
LD2426K	●			
LD2026K	●			

InnoPlus 型号选择: HDPE

Film Properties 薄膜物性	Test Method 测试方法	HD6000F	HD7000F	HD8000F	H3355F	HD6100F
Tensile Strength at Break :kg/cm2 断裂时的拉伸强度: kg/cm2	ASTM D638	370	390	320	370	440
Elongation at Break (MD/TD): % 断裂伸长率(MD/TD): %	ASTM D638	950	820	790	>1000	1000
Notched Izod Impact Strength: kg.cm/cm 缺口伊佐德冲击强度: 公斤.厘米/厘米	ASTM D256	27 (NB)*	30	52 (NB)*	14	37 (NB)*
Flexural Modulus: kg/cm2 弯曲模量: kg/cm2	ASTM D790	11000	12000	12500	11000	12000
Vicat Softening Point: °C 维卡软化点: °C	ASTM D1525	125	125	123	122	127

欲了解更多信息 : www.gcmgrp-techinfo.com

Film Properties 薄膜物性	Test Method 测试方法	LL7410A	LL7410D	LL7410D1	LL7410D2
Tensile Strength at Break (MD/TD): MPa 断裂拉伸强度(MD/TD): MPa	ASTM D882	34/26	34/26	34/26	34/26
Elongation at Break (MD/TD): % 断裂伸长率(MD/TD): %	ASTM D882	600/800	600/800	600/800	600/800
1% Secant Modulus (MD/TD):MPa 1% 正割模量(MD/TD): MPa	ASTM D882	190/230	190/230	190/230	190/230
Dart Impact Strength : g 冲击强度:g	ASTM D1709	100	100	90	90
Tear Strength (MD/TD) : g 撕裂强度(MD/TD): g	ASTM D1922	100/300	100/300	100/300	100/300
Vicat Softening Point (°C) 维卡软化点(°C)	ASTM D1525	100	100	101	100
Gloss (45°) 光泽(45°)	ASTM D2457	55	50	50	50
Haze% 雾度%	ASTM D1003	10	17	13	20
Special Feature 特性	ASTM D1003	-	High Slip & Antiblock 高滑剂& 开口剂	Low Slip & Antiblock 低滑剂& 开口剂	Very high Slip & Antiblock 非常高滑剂& 开口剂

欲了解更多信息 : www.gcmgrp-techinfo.com

Film Properties 薄膜物性	Test Method 测试方法	LL7410G1	LL7420A	LL7420D	LL7420D1	LL7428A	LL7610A	LL7610D1	LL7625A
Tensile Strength at Break (MD/TD): MPa 断裂拉伸强度(MD/TD): MPa	ASTM D882	34/26	31/23	31/23	31/23	30/23	40/30	40/30	30/30
Elongation at Break (MD/TD): % 断裂伸长率(MD/TD): %	ASTM D882	600/800	600/800	600/800	600/800	600/800	650/750	650/750	750/800
1% Secant Modulus (MD/TD):MPa 1% 正割模量(MD/TD): MPa	ASTM D882	190/230	195/220	195/230	200/200	250/300	250/300	250/300	250/300
Dart Impact Strength : g 冲击强度:g	ASTM D1709	90	85	85	90	180	180	180	120
Tear Strength (MD/TD) : g 撕裂强度(MD/TD): g	ASTM D1922	100/300	100/300	100/300	100/300	350/500	350/500	350/500	250/500
Vicat Softening Point (°C) 维卡软化点(°C)	ASTM D1525	101	97	97	95	100	100	100	99
Gloss (45°) 光泽(45°)	ASTM D2457	50	50	50	45	35	35	30	20
Haze% 雾度%	ASTM D1003	11	10	20	15	13	13	13	19
Special Feature 特性		Low Slip & Antiblock 低滑剂& 开口剂	-	High Slip & Antiblock 高滑剂& 开口剂	Low Slip & Antiblock 低滑剂& 开口剂	-	-	Low Slip & Antiblock 低滑剂& 开口剂	-

欲了解更多信息 : www.gcmgrp-techinfo.com

Film Properties 薄膜物性	Test Method 测试方法	LL7810A	LL7810D	LL7810D2	LL7820A	LL7820D	LL7835A	LL7903A	LL7905A	LL7910A
Tensile Strength at Break (MD/TD): MPa 断裂拉伸强度(MD/TD): MPa	ASTM D882	50/50	54/54	50/50	45/50	43/45	45/40	40/44	45/45	60/53
Elongation at Break (MD/TD): % 断裂伸长率 (MD/TD): %	ASTM D882	700/800	600/710	610/650	675/700	675/670	850/900	500/700	500/650	490/675
1% Secant Modulus (MD/TD):MPa 1% 正割模量(MD/TD): MPa	ASTM D882	200/230	230/290	250/290	230/290	265/295	230/250	310/370	230/270	191/224
Dart Impact Strength : g 冲击强度:g	ASTM D1709	>423	>423	>423	>423	>423	140	140	270	206
Tear Strength (MD/TD) : g 撕裂强度(MD/TD): g	ASTM D1922	300/400	300/400	300/400	300/450	300/450	300/400	90/600	150/450	250/450
Vicat Softening Point (°C) 维卡软化点(°C)	ASTM D1525	106	107	107	105	105	105	114	106	106
Gloss (45°) 光泽(45°)	ASTM D2457	35	49	40	45	50	27	55	50	62
Haze% 雾度%	ASTM D1003	13	15	20	13	15	19	20	15	8
Special Feature 特性	-	Medium Slip & Antiblock 中滑剂&开口剂	High Slip & Antiblock 高滑剂&开口剂	-	Medium Slip & Antiblock 中滑剂&开口剂	-	-	-	-	-

欲了解更多信息 : www.gcmgrp-techinfo.com

Film Properties 薄膜物性	Test Method 测试方法	LD2420D	LD2420F	LD2420H	LD2426H	LD2420K	LD2426K	LD2026K
Tensile Strength at Break (MD/TD): MPa 断裂拉伸强度(MD/TD): MPa	ISO 527	28/27	25/20	23/20	23/20	20/18	20/18	19/17
Elongation at Break (MD/TD): % 断裂伸长率(MD/TD): %	ISO 527	450/700	400/700	500/700	500/700	560/700	500/630	560/700
Dart Impact Strength : g 冲击强度:g	ASTM D1709	220	170	140	150	130	120	120
Vicat Softening Point (°C) 维卡软化点(MD/TD): g	ASTM D1525	96	94	93	93	93	93	86
Haze% 雾度%	ASTM D2457	8	6	6	7	7	8	6
Gloss (20°) 光泽(20°)		50	60	80	80	90	90	70
Special Feature 特性		-	-	-	Slip & Antiblock 滑剂&开口剂	-	Slip & Antiblock 滑剂&开口剂	Slip & Antiblock 滑剂&开口剂

欲了解更多信息 : www.gcmgrp-techinfo.com