



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



Solusi untuk kemasan fleksibel

Update as of June 2021



Pengenalan perusahaan



PTT Global Chemical Public Company Limited

PTT Global Chemical Public Company Limited atau GC adalah perusahaan petrokimia dan turnkey terintegrasi terbesar di Thailand dan perusahaan terkemuka di kawasan Asia-Pasifik dalam hal ukuran dan variasi produk GC. Total kapasitas produksi produk petrokimia dan bahan kimia sekitar 11,28 juta ton per tahun.

GC berkomitmen untuk inovasi kimia untuk masa depan yang lebih baik. Melalui produk kami, kami mendukung kemajuan teknologi yang memenuhi gaya hidup saat ini.

Yang mencakup banyak sektor seperti mobil, konstruksi produk medis listrik dan peralatan Elektronik, pertanian, ramah lingkungan dan produk keselamatan yang bermanfaat bagi masyarakat dan meningkatkan kepuasan konsumen.

www.pttggroup.com



GC Marketing Solutions Company Limited

GC Marketing Solutions Company Limited atau GCM adalah perusahaan asosiasi dari grup PTT Global Chemical Public Company Limited. GCM mendistribusikan produk polymer seperti High-density polyethylene (HDPE) Low-Density Polyethylene (LDPE) dan Linear Low-Density Polyethylene (LLDPE) Polypropylene (PP) Polymers Styrene (PS) dan Polyethylene Terephthalate (PET) Granule Dengan kualitas produknya dan layanan, GCM telah diakui oleh pasar Domestik dan internasional di lebih dari 100 negara di seluruh dunia.

www.gcmgrp.com



GC Logistics Solutions Company Limited

GC Logistics Solutions Company Limited atau GCL adalah perusahaan asosiasi PTT Global Chemical Public Company Limited. GCL menyediakan layanan logistik yang komprehensif dalam bisnis kimia dan produk lainnya mulai dari Menyediakan layanan pengemasan, pergudangan, dan manajemen pengiriman baik di dalam negeri maupun di luar negeri. Jasa pengiriman barang internasional dan bea cukai untuk impor dan ekspor barang. Kami fokus pada kualitas layanan dan memiliki manajemen yang sangat baik dengan sistem modern.

www.gc-logistic.com





Perkenalan produk

Tren bisnis

Tren dalam kemasan fleksibel didorong oleh pertumbuhan e-commerce, kebutuhan pelanggan yang berubah dengan cepat seperti tren kesehatan dan peningkatan kenyamanan, peningkatan kesadaran harga dan tren tekanan yang meningkat pada kemasan yang berkelanjutan. Oleh karena itu, kemasan yang menjaga kesegaran makanan, seperti tas ekstensi umur simpan kesegaran sayuran ringan, desain yang nyaman, penggunaan bahan yang mempromosikan daur ulang seperti MDO PE, BOPE, meningkatkan jumlah Penggunaan bahan daur ulang seperti PCR, yang semakin populer dan semakin diminati.

Value Chain



Produsen produk

Manfaat kepada Produsen Film (Production Perspective) :

Manfaat bagi produsen produk (Perspektif Manufaktur): Resin InnoPlus kami dikontrol kualitasnya untuk memberikan keuntungan, pada kemampuan mesin, stabilitas produk dan konsistensi produk yang diperlukan untuk produksi film berkualitas tinggi dari film tiup dan teknik ekstrusi, film tuang.

Laminator and Printer

Teknisi pelapis dan Printmaker:

Manfaat bagi produsen film (perspektif produsen film): Resin InnoPlus kami dikontrol kualitasnya untuk memberikan keuntungan dari kemampuan mesin, stabilitas produk dan konsistensi produk yang penting untuk Mendapatkan produksi film berkualitas tinggi untuk digunakan dalam proses laminasi dan pencetakan.

Pemilik merek

Manfaat kepada Brand Owner (Owner Perspective) :

Manfaat BAGI PEMILIK MEREK (Tampilan pemasaran): Resin InnoPlus kami menawarkan keuntungan dari kualitas tinggi, sifat mekanik yang baik dan karakteristik film yang baik karena keamanan sangat penting untuk kemasan makanan, InnoPlus berkomitmen untuk memproduksi pelet plastik kelas film sebagai aman, fungsional dan legal dengan menjadi terakreditasi yang diterima di seluruh dunia.

Konsumen

Manfaat bagi konsumen (Perspektif Pengalaman Pengguna) :

Resin InnoPlus kami memiliki persetujuan yang diakui secara global (misalnya persyaratan food grade), ini meningkatkan kepercayaan pelanggan bahwa itu aman dan produk yang baik.

Solusi

Kualitas produk

Ini karena kualitas dan keamanan penting untuk kemasan yang fleksibel. Itulah sebabnya kami berusaha untuk membuat kemasan InnoPlus produk yang aman, fungsional dan legal yang bersertifikat dan diakui di seluruh dunia.



InnoPlus

InnoPlus PE for Flexible Products diproduksi di bawah standar internasional ISO9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001 dan dikontrol secara ketat dengan standar Praktik Manufaktur yang Baik (GMP) dan Analisis Bahaya dan Titik Kendali Kritis (HACCP). Juga memenuhi persyaratan standar terkait makanan internasional seperti US FDA 21 CFR177.1520 dan EC1935/2004 EU10/2011, dan persyaratan yang diubah termasuk HALAL untuk negara-negara Muslim, JCI untuk Jepang, GB 9685-16 untuk China dan TIS 816-2556 untuk Thailand.

Standar Pelayanan

Kami sangat berkomitmen untuk menangani dan mengirimkan Resin polietilen untuk tutup botol karena kami menyimpannya di Pusat Distribusi Internasional (IDC) adalah salah satu pusat terbesar di Asia Tenggara dengan luas lebih dari 140.000 meter persegi, ukuran dan kapasitas untuk mendukung produksi dan pengiriman lebih dari 1 juta ton polimer setiap tahun dengan teknologi paling canggih di bawah manajemen kualitas terbaik.

Kami menyediakan layanan logistik penuh dengan Sistem Manajemen Transportasi Terpadu (TMS) yang sangat efisien yang mencakup desain jaringan, transportasi, pemilihan rute, penjadwalan kendaraan dan manajemen biaya pengiriman untuk hasil terbaik



Metode manajemen dan penyimpanan

Manajemen

- Gunakan untuk tata graha yang baik untuk penanganan produk yang aman
- Jangan merokok, menyalakan api atau di dekat sumber api, minum atau makan di area penanganan dan penyimpanan
- Hindari menjatuhkan resin polietilen di lantai karena dapat menyebabkan kecelakaan tergelincir dan jatuh
- Bahan yang dipanaskan dapat menyebabkan efek toksik dan menjengkelkan. Oleh karena itu, ventilasi yang tepat harus disediakan
- Ambil tindakan pencegahan terhadap risiko ledakan. Hal ini karena semua jenis polimer dapat menghasilkan debu selama transportasi atau dari penghancuran resin polietilen.

Penyimpanan

- Jauhkan dari panas, sinar ultraviolet dan sinar matahari langsung, simpan di daerah yang kering, sejuk dan berventilasi baik
- Ambil langkah-langkah pencegahan untuk mencegah penumpukan listrik statis.
- Jangan menyimpan dengan produk yang akan mengoksidasi dan menyala secara spontan.

Grade film diklasifikasikan berdasarkan jenis produk.

Grade	Food and Beverage	Personal Care and Cosmetics	Home Care	Industrial
HD6000F	●			
HD7000F	●			
HD8000F	●			●
HD3355F	●	●	●	
HD6100F				
LL7410A	●	●	●	●
LL7410D	●	●	●	●
LL7410D1	●	●	●	●
LL7410D2	●	●	●	●
LL7410G1	●	●	●	●
LL7420A		●	●	●
LL7428A		●	●	●
LL7810A	●	●	●	●
LL7810D	●	●	●	●
LL7835A		●	●	●
LL7910A	●	●	●	●
LD2420D	●			●
LD2420F	●			●
LD2420H	●	●	●	●
LD2426H	●	●	●	●
LD2420K	●			
LD2426K	●			
LD2026K	●			

Grade film HDPE

Film Properties	Test Method	HD6000F	HD7000F	HD8000F	H3355F	HD6100F
Tensile Strength at Break :kg/cm2	ASTM D638	370	390	320	370	440
Elongation at Break (MD/TD) : %	ASTM D638	950	820	790	>1000	1000
Notched Izod Impact Strength: kg.cm/cm	ASTM D256	27 (NB)*	30	52 (NB)*	14	37 (NB)*
Flexural Modulus: kg/cm2	ASTM D790	11000	12000	12500	11000	12000
Vicat Softening Point: °C	ASTM D1525	125	125	123	122	127

For more information : www.gcmgrp-techinfo.com

Grade film LLDPE

Film Properties	Test Method	LL7410A	LL7410D	LL7410D1	LL7410D2
Tensile Strength at Break (MD/TD): MPa	ASTM D882	34/26	34/26	34/26	34/26
Elongation at Break (MD/TD) : %	ASTM D882	600/800	600/800	600/800	600/800
1% Secant Modulus (MD/TD):MPa	ASTM D882	190/230	190/230	190/230	190/230
Dart Impact Strength : g	ASTM D1709	100	100	90	90
Tear Strength (MD/TD) : g	ASTM D1922	100/300	100/300	100/300	100/300
Vicat Softening Point (°c)	ASTM D1525	100	100	101	100
Gloss (45°)	ASTM D2457	55	50	50	50
Haze%	ASTM D1003	10	17	13	20
Special Feature	ASTM D1003	-	High Slip & Antiblock	Low Slip & Antiblock	Very high Slip & Antiblock

For more information : www.gcmgrp-techinfo.com

Grade film LLDPE

Film Properties	Test Method	LL7410G1	LL7420A	LL7420D	LL7420D1	LL7428A	LL7610A	LL7610D1	LL7625A
Tensile Strength at Break (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) : %	ASTM D882	600/800	600/800	600/800	600/800	600/800	650/750	650/750	750/800
1% Secant Modulus (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	ASTM D1709	90	85	85	90	180	180	180	120
Tear Strength (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)	ASTM D1525	101	97	97	95	100	100	100	99
Gloss (45°)	ASTM D2457	50	50	50	45	35	35	30	20
Haze%	ASTM D1003	11	10	20	15	13	13	13	19
Special Feature		Low Slip & Antiblock	-	High Slip & Antiblock	Low Slip & Antiblock	-	-	Low Slip & Antiblock	-

For more information : www.gcmgrp-techinfo.com

InnoPlus

Grade film mLLDPE

Film Properties	Test Method	LL7810A	LL7810D	LL7810D2	LL7820A	LL7820D	LL7835A	LL7903A	LL7905A	LL7910A
Tensile Strength at Break (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) : %	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	ASTM D882	200/230	230/290	250/290	230/290	265/295	230/250	310/370	230/270	191/224
Dart Impact Strength : g	ASTM D1709	>423	>423	>423	>423	>423	140	140	270	206
Tear Strength (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)	ASTM D1525	106	107	107	105	105	105	114	106	106
Gloss (45°)	ASTM D2457	35	49	40	45	50	27	55	50	62
Haze%	ASTM D1003	13	15	20	13	15	19	20	15	8
Special Feature		-	Medium Slip & Antiblock	High Slip & Antiblock	-	Medium Slip & Antiblock	-	-	-	-

For more information : www.gcmgrp-techinfo.com

InnoPlus

Grade film LDPE

Film Properties	Test Method	LD2420D	LD2420F	LD2420H	LD2426H	LD2420K	LD2426K	LD2026K
Tensile Strength at Break (MD/TD): MPa	ISO 527	28/27	25/20	23/20	23/20	20/18	20/18	19/17
Elongation at Break (MD/TD) : %	ISO 527	450/700	400/700	500/700	500/700	560/700	500/630	560/700
Dart Impact Strength : g	ASTM D1709	220	170	140	150	130	120	120
Vicat Softening Point (°c)	ASTM D1525	96	94	93	93	93	93	86
Haze%	ASTM D2457	8	6	6	7	7	8	6
Gloss (20°)		50	60	80	80	90	90	70
Special Feature		-	-	-	Slip & Antiblock	-	Slip & Antiblock	Slip & Antiblock

For more information : www.gcmgrp-techinfo.com