



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

+95 19345411-2



www.gcmgrp-techinfo.com



Solusi untuk tutup botol



Updated as of June 2021

Updated 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.pttgcgroup.com

HMC Polymers Company Limited

HMC Polymers Company Limited atau HMC adalah perusahaan asosiasi dari PTT Global Chemical Public Company Limited. HMC adalah pabrik polypropylene pertama di Thailand dengan kapasitas produksi 810.000 metrik ton per tahun, terdiri dari proses Spheripol dan Spherizone, teknologi terbaru dari LyondellBase. Kami memproduksi berbagai polypropylene Moplen termasuk Homopolimer, Heteropolymer dan Random Copolymer, serta resin polypropylene khusus.

www.hmcpolymers.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



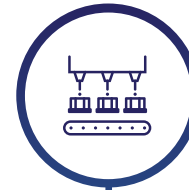


Pengenalan produk

Tren bisnis

Pertumbuhan industri minuman dan makanan telah mendorong adopsi kemasan plastik yang cepat dan permintaan untuk topi. Tren dalam kemasan minuman ringan dan kemacetan pendek sebagai standar. Penggunaan tutup ringan tersebar luas di industri minuman dengan tujuan menggunakan polimer lebih sedikit. Tutup menuntut keseimbangan antara ketangguhan dan kekuatan, serta proses manufaktur yang sederhana dan sangat baik. Terutama untuk aplikasi dalam produk minuman termasuk air, minuman pasteurisasi dan minuman ringan.

Value Chain



Produsen produk

Manfaat bagi produsen produk (Perspektif Manufaktur):

Resin polietilen kami dikontrol kualitasnya untuk menyediakan berbagai kemampuan. Dalam pengolahan, stabilitas produk dan konsistensi produk diperlukan untuk produksi berkecepatan tinggi dan waktu siklus yang cepat.



Merek

Manfaat membangun merek (Perspektif Manufaktur):

Resin polietilen kami memiliki keuntungan dari kualitas kekerasan, sifat di mana mereka dapat bertahan terhadap lingkungan, yang memperkuat merek



Konsumen

Manfaat bagi konsumen (Tampilan Pengalaman Pengguna):

Resin Polyethylene kami untuk tutup botol adalah produk yang memperhitungkan kesehatan dan keselamatan dan memberikan kualitas sensorik yang baik bagi pelanggan.

Solusi

Kualitas produk

Karena kualitas dan keamanan penting untuk kemasan minuman. Itulah sebabnya kami berusaha untuk membuat InnoPlus Caps dan Mopler produk yang aman, fungsional dan legal yang bersertifikat dan diakui di seluruh dunia.



InnoPlus

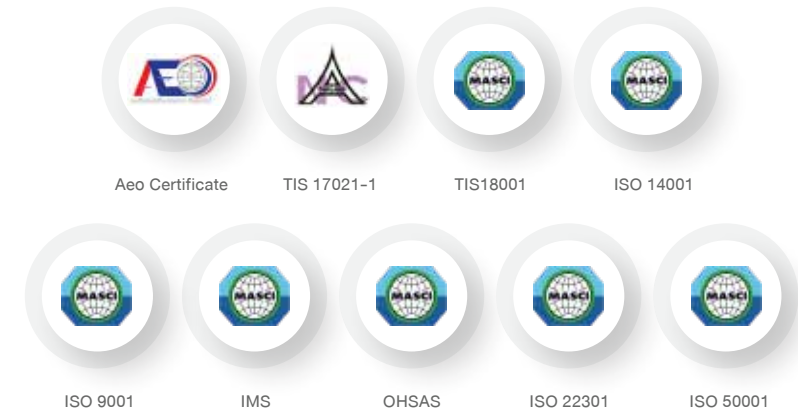
InnoPlus PE untuk tutup botol diproduksi di bawah standar internasional ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001 dan dikontrol ketat oleh standar Praktik Manufaktur yang Baik (GMP) dan Analisis Bahaya dan Titik Kendali Kritis (HACCP). Ini juga memenuhi persyaratan standar terkait makanan internasional seperti US FDA 21 CFR 177.1520 dan EC 1935/2004, EU 10/2011, dan ketentuan yang diubah termasuk sesuai dengan HALAL untuk negara-negara Muslim, JCI untuk Jepang, GB 9685-16 untuk China dan TIS 816-2556 untuk Thailand.

Moplen

Moplen Pp for Bottle Caps diproduksi di bawah standar internasional ISO 9001 dan ISO 14001, juga sesuai dengan peraturan standar internasional seperti Administrasi Makanan dan Obat-obatan AS dan peraturan UE serta peraturan negara setara lainnya.

Standar layanan

Kami sangat berkomitmen untuk menangani dan mengirimkan butiran plastik untuk tutup botol saat kami menyimpannya di Pusat Distribusi Internasional (IDC) adalah salah satu pusat terbesar di Asia Tenggara. Ini memiliki luas lebih dari 140.000 meter persegi dalam ukuran dan dapat mendukung produksi dan pengiriman lebih dari 1 juta ton polimer per 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

- Mengelola untuk menjadi sistem untuk keselamatan dalam produksi
- 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 tutup botol diklasifikasikan berdasarkan jenis produk

Grade	Beverage CSD	Beverage NON - CSD	Food and Dairy Products	Personal Care and Beauty	Home Care	Industrial
HD1600JP		●				●
HD2200JP		●				●
HD2220C		●				●
HD2401C		●				●
HD3000C/ HD3001C	●	●				●
HD3200C	●	●				●
HD3500C/ HD3502C	●	●				●
HD1010J		●				●
LD2426K		●	●			●
LD2420K			●			
LD2026K			●			●
LL5420A		●	●			
HP400M		●		●	●	●
HP648N		●	●	●	●	●
HP500N		●		●	●	●
RP348N		●		●	●	●
EP545L		●	●		●	●
EP546T		●	●	●	●	●
HP400H		●		●	●	●
EP540N				●	●	

Grade tutup botol HDPE

Properties	HD1600JP	HD2200JP	HD2220C	HD2401C	HD3000C	HD3001C	HD3200C	HD3500C	HD3502C
MFR at 190 OC, 2.16 kg (g/10min)	12	3.5	4	7	2	2	2.3	1	1
Density (g/cm3)	0.958	0.961	0.960	0.964	0.954	0.954	0.967	0.956	0.956
Flexural Modulus (kg/cm3)	13500	14500	12600	16000	11300	11300	17000	11500	11500
Notched Izod Impact at 23 OC (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	120	126	127	124	122	122	123	120	120
ESCR : 10% Igepal, F50 (hr)	3	4	6	4	24	24	15	460	460
Slip Agent	NO	NO	NO	NO	YES	NO	NO	YES	NO
Structure	Unimodal	Unimodal	Unimodal	Unimodal	Unimodal	Unimodal	Bimodal	Bimodal	Bimodal
Specific Features	ORGANOLEPTIC	ORGANOLEPTIC	Superior ORGANOLEPTIC property	Superior ORGANOLEPTIC property	ORGANOLEPTIC	ORGANOLEPTIC	ORGANOLEPTIC	Superior (ESCR) Performance	Superior (ESCR) Performance
Business Segment	Beverage Non-CSD	Beverage Non-CSD	Beverage Non-CSD	Beverage Non-CSD	Beverage Non-CSD and CSD	Beverage Non-CSD and CSD	Beverage Non-CSD and CSD	Beverage CSD	Beverage CSD

Remark *C = Complete break *P = Partial Break *NB = Non Break

For more information : www.gcmgrp-techinfo.com

Grade tutup botol LLDPE/ LDPE

	Test Method (ASTM)	LL5420A	LD2426K	LD2420K	LD2026K
MFR at 190 OC, 2.16 kg (g/10min)	D1238	20	4	4	4
Density (g/cm3)	D792	0.924	0.924	0.924	0.920
Flexural Modulus (kg/cm3)	D790	(Under testing process)	-	-	-
Notched Izod Impact at 23 OC (kg.cm/cm)	D256	(Under testing process)	-	-	-
Vicat Softening Point	D1525	94 (refer to LL8420A, the test is under processing)	93	93	86
ESCR : 10% Igepal, F50 (hr)	D1693	(Under testing process)	-	-	-
Slip Agent		Yes	Yes	No	Yes
Structure		-	-	-	-
Specific Features		- Organoleptic test passed - High melt flow	Organoleptic test passed	Organoleptic test passed	Organoleptic test passed
Business Segment		- Beverage NON - CSD - Food and Dairy Products	- Beverage NON - CSD - Food and Dairy Products	- Food and Dairy Products	- Food and Dairy Products

Moplen

Grade tutup botol PP

	Test Method (ASTM)	HP400M	HP648N	HP500N	HP400H	HP553R	RP348N	EP545L	EP546T	EP540N
MFR at 190 OC, 2.16 kg (g/10min)	D1238	7.5	12	12	2.1	22	11	6.0	60	12
Density (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)	D790A	1450	1870	1480	1450	1500	1050	1480	1550	1540
Notched Izod Impact at 23 OC (kg.cm/cm)	D256A	27	32	25	40	20	70	77	40	80
Deflection temperature, at 455 kPa, °C	D648	96	122	97	95	98	86	115	115	110
ESCR : 10% Igepal, F50 (hr)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slip Agent		No	No	No	No	No	No	Yes	No	No
Structure		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Specific Features		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Business Segment		-Beverage NON -CSD -Personal care and Beauty -Home Care	-Beverage NON -CSD -Food and Dairy Products -Personal care and Beauty -Home Care	-Beverage NON -CSD -Personal care and Beauty -Home Care	-Personal care and Beauty -Home Care	-Personal care and Beauty	-Beverage NON -CSD -Personal care and Beauty -Home Care	-Beverage NON -CSD - Food and Dairy Products -Home Care	-Beverage NON -CSD -Food and Dairy Products -Personal care and Beauty -Home Care	-Personal care and Beauty -Home Care