



## Sales Office

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

+86 (0) 2-140-4488  
+86 (0) 2-140-4333

**GC MARKETING SOLUTIONS COMPANY LIMITED (GUANGZHOU REPRESENTATIVE OFFICE)**  
Guangzhou, China  
China Shine Office Building Unit 9803,  
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 Aye 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](http://www.gcmgrp-techinfo.com)



# Solusi untuk pipa PE

Edisi terbaru Juni 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](http://www.pttgcgroup.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](http://www.gcmgrp.com)

## Solution Creation Company Limited



Solution Creation Company Limited atau SUN adalah perusahaan asosiasi PTT Global Chemical Public Company Limited. SUN mendistribusikan produk-produk kompon polimer seperti kompon plastik, poly High-Density Ethylene (HDPE Compound), Linear Low-Density Polyethylene Compound (LLDPE Compound), Polypropylene Compound (PP Compound) dan Butiran Plastik (Senyawa Bioplastik)

## 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](http://www.gc-logistic.com)



# Pengenalan produk

## Tren bisnis

Pipa polietilen densitas tinggi (HDPE) adalah polietilen termoplastik berbasis minyak bumi yang digunakan untuk memproduksi pipa tahan korosi. Pipa HDPE adalah pengganti beton, besi cor dan fitting pipa. Ini adalah yang paling maju dan salah satu media terkemuka untuk menyampaikan dan mengangkut minyak mentah, gas, bahan kimia, cairan industri, air limbah, dll. Pipa HDPE sangat portabel yang menghemat transportasi, biaya dan menjaga biaya manajemen tetap utuh. Pada tingkat yang lebih rendah Selain itu, pipa-pipa ini tersedia dalam ketebalan dari 16 hingga 2000 mm. pipa HDPE tidak korosif yang membuatnya ideal untuk pendanaan air dan kimia.

## Value Chain



### Produsen produk

**Manfaat bagi produsen produk (sudut pandang produksi):**

- Material kami adalah grade majemuk yang cepat disiapkan dan rendah limbah.
- Kontrol kualitas yang baik menghasilkan produktivitas yang baik dan biaya rendah.
- Meningkatkan sistem logistik, mengurangi beban menyimpan barang.  
(Gunakan bahan yang sama untuk semua jenis pipa)



### Pemasang

**Manfaat untuk installer (sudut pandang Installer):**

- Mengurangi risiko kegagalan dan risiko keterlambatan.
- Ketahanan retak tinggi, dukungan teknik trenchless, lebih sedikit pasir timbal untuk mengurangi waktu pemasangan dan dampak lingkungan.



### Pemilik properti

**Manfaat bagi pemilik tempat (Tampilan pemilik properti):**

- Mengurangi risiko kegagalan.
- Mengurangi biaya keseluruhan.
- Masa pakai yang lebih lama lebih dari 50 tahun.



### Konsumen

**Manfaat bagi konsumen (pandangan pengalaman konsumen):**

- Keamanan (tahan lama, dapat diandalkan, non-kebocoran)
- Aman untuk kesehatan
- Ramah lingkungan.

# Solusi

## Kualitas produk

Hal ini karena kualitas dan stabilitas termal penting untuk produk pembentuk PE. Itulah sebabnya kami berusaha untuk memproduksi resin InnoPlus dan PlastMate sebagai produk yang aman, fungsional dan bersertifikat secara hukum yang diakui di seluruh dunia.



**InnoPlus** **PlastMate**

InnoPlus PE dan PlastMate PE untuk pipa diproduksi di bawah standar internasional ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001 dan dikontrol secara ketat. Untuk Praktik Manufaktur yang Baik (GMP) dan Analisis Bahaya dan Titik Kendali Kritis (HACCP). Juga memenuhi persyaratan standar terkait makanan internasional seperti US FDA 21 CFR 177.1520 dan EC 1935/2004, EU 10/2011, dan persyaratan yang diubah dan persyaratan HALAL untuk negara-negara Muslim dan GB 9685-16 untuk China, termasuk TIS 816-2556 dan TIS 2016-2011 dari Thailand, masing-masing.

## Standar Pelayanan

Kami sangat berkomitmen untuk menangani dan mengirimkan resin plastik untuk produk pipa PE di mana kami menyimpan di Pusat Distribusi Internasional (IDC), salah satu pusat terbesar di Asia Tenggara dengan lebih dari 140.000 meter persegi dan mampu memproduksi polimer dan pengiriman lebih dari 1 juta ton per tahun dengan teknologi tertinggi di bawah tingkat manajemen kualitas tertinggi. 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



Aeo Certificate

TIS 17021-1

TIS18001

ISO 14001



ISO 9001

IMS

OHSAS

ISO 22301

ISO 50001

## 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.

## InnoPlus PlastMate Grade pipa HDPE

Properties	InnoPlus HD8100M	PlastMate HD8100MB
MFR at 190 °C, 5 kg (g/10min)	0.25	0.25
Density (g/cm <sup>3</sup> )	0.952	0.960
Carbon black content (% wt)	-	2.25
Flexural modulus (Kg/cm <sup>2</sup> )	11,000	11,500
MRS Classification	PE100	PE100
Business Segment	Water Supply Construction and Infrastructure Industrial and Chemical	

For more information : [www.gcmgrp-techinfo.com](http://www.gcmgrp-techinfo.com)