

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 (a) +66 (0) 2-140-4333
- **O** 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
- 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

COMPANY LIMITED (SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE)

Q GC MARKETING SOLUTIONS

Room no. 13-012, 13th floor, HangSeng Bank Tower 1000 Lujiazui Ring Road, Pudong New Area, Shanghai 200120 China

- +86-21-2025-2811
- (a) +86-21-2025-2808
- **O** 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

O 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,

- +8428 38 233611
- (a) +84-28-3823-3722
- **O 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



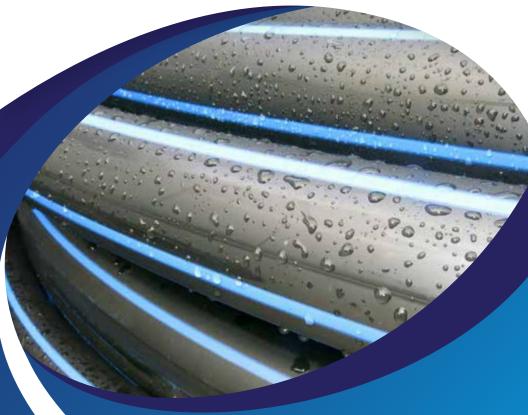












管道应用解决方案

Updated 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

Solutions Creation Company Limited



Solution Creation Company Limited,简称SUN,是PTT Global Chemical Public Company Limited(GC)的子公司,是改性聚合物经销商,其中包括高密度聚乙烯(HDPE)、线性低密度聚乙烯(LLDPE)、聚丙烯(PP)和聚苯乙烯(PS)的改性产品,还有生物塑料和改性生物塑料产品。

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。服务内容包括简仓、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

业商趋势

高密度聚乙烯管(HDPE)是一种由石油制成的聚乙烯热塑性塑料。它被用于生产耐腐蚀和耐用的管道。HDPE管道是混凝土、铸铁和管道的最合适的替代品,是输送和运输饮用水、气体、化学品、工业流体、废水等的最主要的介质之一。HDPE管道非常便于携带,这节省了运输成本,并有助于将低搬运成本保持在一个较低的水平。此外,这些管道的直径范围从16毫米到2000毫米不等。HDPE管道本质上是无腐蚀性的,这使它们适合于水和化学品的输送。

价值链



© (a) ()

加工厂

对加工厂的好处(生产角度):

- 我们的材料是改性级,安装程序快,废品少
- 质量控制良好,产量高,成本低
- 通过降低库存改善物流(一种材料用于所有管道尺寸)

安装程序

对安装者的好处 (安装者的观点):

- 减少管道拒收的风险,降低项目延误的风险
- 更高的抗裂性支持非开挖技术,更少的喷砂引线,减少了安装时间和对环境的影响

设施所有者

对设施所有者的好处 (设施所有者视角):

- 降低故障风险
- 降低总成本
- 使用寿命延长 50 年以上

消费者

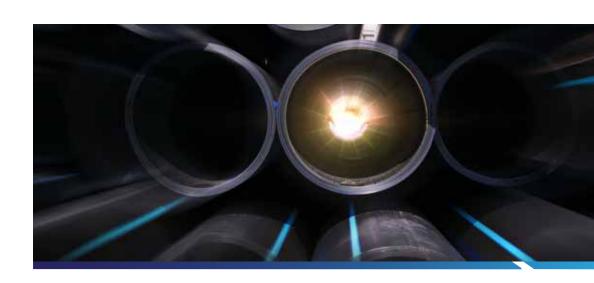
对消费者的好处(用户体验角度):

- 安全(耐用、可靠、无泄漏)
- 健康安全
- 环境友好型

解決方案

产品质量

由于质量和热稳定性是管道产品的主要要求,我们致力于通过获得全球认可的认证,生产出安全、功能和合法的InnoPlus和Plasmate树脂。



♀ InnoPlus ▮ PlastMate

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。此外符合穆斯林国家的清真标准和中国的GB 9685-16标准,包括当地标准TIS816-2538和TIS2559-2554。

3





服务质量

我们也致力于处理和交付管道树脂。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。



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。

○ InnoPlus ○ PlastMate

型号选择: HDPE

Properties 物性	InnoPlus HD8100M	PlastMate HD8100MB
MFR at 190 'C, 5 kg (g/10min) 190℃时MFR, 5公斤 (克/10分钟)	0.25	0.25
Density (g/cm3) 密度(g/cm3)	0.952	0.960
Carbon black content (% wt) 碳黑含量(% wt)	-	2.25
Flexural modulus (Kg/cm2) 弯曲模量(Kg/cm2)	11,000	11,500
MRS Classification MRS分类	PE100	PE100
Business Segment 业务板块	水供应 建筑和基础设施 工业和化学	

欲了解更多信息: www.gcmgrp-techinfo.com

6 5