



# Oriental Silicas Corporation

## 立安東化工股份有限公司

---

The Leading Silicas,  
Sodium Silicate & Factice Producing Group In Asia Pacific.

---

亞太最大白煙 · 矽酸鈉 · 硫化油製造集團



## Taiwan

Oriental Silicas Corporation

立安東化工股份有限公司 (台北辦公室)

6F, No.84, Sec. 2 Jian Guo N. Road, Taipei 10479, Taiwan (R.O.C)

台灣台北市 10479 建國北路二段 84 號 6 樓

Tel:+886-2-2509-5989 Fax:+886-2-2509-3686

Oriental Silicas Corporation Sanyi Factory

立安東化工股份有限公司 (三義廠)

No.99 Li-Yu Kou, Li-Yu Village, Sanyi, Miaoli 36707, Taiwan (R.O.C)

台灣苗栗縣 36707 三義鄉鯉魚潭村鯉魚口 99 號

Tel:+886-37-881316 Fax:+886-37-881255

Oriental Silicas Corporation Taichung Factory

立安東化工股份有限公司 (台中港廠)

No.99, Sec. 2, Nanti Rd. Wuqi Dist., Taichung City 43550 Taiwan (R.O.C.)

台灣台中市梧棲區南堤路二段 99 號

Tel:+886-37-881316 Fax:+886-37-881255

## Thailand

OSC Siam Silica Co., Ltd

No.213/6, 7th Floor Asoke Towers Building Sukhumvit 21, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110

Tel:+66-2664-3922 Fax:+66-2664-3933

OSC Siam Silica Co., Ltd – Rayong Factory #1

No.2 1-3A Road, Maptaphut Industrial Estate, T. Maptaphut, A. Muang, Rayong 21150, Thailand

Tel: +66-3868-3834-8 ; +66-3868-3366-8 Fax:+66-3868-3898

OSC Siam Silica Co., Ltd – Rayong Factory #2

No.6 1-3A Road, Maptaphut Industrial Estate, T. Maptaphut, A. Muang, Rayong 21150, Thailand

Tel:+66-3868-3834-8 ; +66-3868-3366-8 Fax:+66-3868-3898

## China

OSC (Shanghai) Trading Co., Ltd.

立安東化工國際貿易 (上海) 有限公司

Room 1120, No. 168 Yu De Road, XuHui Qu, Shanghai 200051, P.R. China

中国上海市徐汇区裕德路 168 号徐汇商务大厦 1120 室 郵編 : 200030

Tel:+86-21-5206-6295 / 6299 Fax:+86-21-5206-6026

Nanji Chemical Company Ltd.

南吉化學工業有限公司

No 366, LiMing Road, Chang Dong Industry Zone, Nanchang Jiangxi 330012, P.R. China.

中国江西省南昌市昌东工业园区黎明路 366 号 郵編 : 330012

Tel:+86-791-8836-8800 Fax:+86-791-8836-8833

Lianji Chemical Industry Co., Ltd.

連吉化學工業有限公司

No. 51, South of Jianghua Road, Haizhou, Lianyungang, Jiangsu 222023, P.R. China.

中国江苏省连云港市海州区江化南路 51 号 郵編 : 222023

Tel:+86-518-8512-0007 Fax:+86-518-8511-8931

## Japan

OSC Japan Co., Ltd.

オーエスシー・ジャパン株式会社

Maruo Osaka Bldg., 5F, 6-29 Fukushima 5 chome, Fukushima-ku, Osaka, Japan.

大阪市福島区福島 5 丁目 6-29 丸尾大阪ビル 5 階

Tel:+81-6-6442-0704 Fax:+81-6-6458-9867

Thailand  
Bangkok

Thailand  
Rayong

China  
Lianyungang

Japan  
Osaka

China  
Shanghai

China  
Nanchang

Taiwan  
Taipei

Taiwan  
Sanyi

Taiwan  
Taichung



Oriental Silicas Corporation

# Locations Of Plants & Subsidiaries 集團版圖

## About OSC Group

Oriental Silicas Corporation aims to be one of the global leading specialty chemical manufacturers. Founded in 1978 and headquartered in Taipei Taiwan, OSC operates 5 locations across Taiwan, China, Thailand, Japan and Hong Kong to manufacture and market precipitated silica servicing wide variety of industries such as tire, silicone rubber, toothpaste, battery separator and food additive etc.

Oriental Silicas Corporation specialized in multinational management and logistics throughout global network to deliver product and service effectively. We are willing to be at your service in the fame of strategic partnership around the world.

## 集團介紹

立安東集團以成為世界級的特種化學廠商為目標，成立於 1978 年，原名台灣必丕志股份有限公司，以台灣台北為集團總部，事業橫跨台灣，泰國，中國，日本以及香港。主要業務為生產及銷售沉澱二氧化矽（白煙），應用於輪胎、橡膠、牙膏、電池隔板、食品添加劑等。

立安東化工非常具有跨國工廠管理及跨國物流服務的經驗，我們能夠以最佳的效率，提供終端客戶最好的服務。希望能夠有機會為您服務。





## 会社案内

OSC (Oriental Silicas Corporation) は、1978年に沈殿法シリカのメーカーとして台北市に本社を設立し、世界市場に向けて製造・販売を開始しました。台湾国内はもとより、タイ、中国、日本、香港においても事業を拡大し、タイヤ・ゴム・歯磨剤・バッテリーセパレータ・食品添加物など、様々な用途・分野に弊社の製品は使用されております。

Oriental Silicas Corporation はアジアに4工場を持ち、世界中の顧客に対して、最適な物流をご提案できる環境を整えております。

## History · 集團歷史 · 会社沿革

- 1978** Established Diamond Silica.  
成立台茂矽工業股份有限公司  
台茂矽工業株式会社を創立（三義、台湾）
- 
- 1983** Joint venture with PPG ; Renamed PPG Industries Taiwan Ltd.  
與美商 PPG 合資，更名為台灣必丕志  
米国 PPG 社と合資し、台湾必丕志株式会社に社名変更
- 
- 1990** Founded Siam Silica Co., Ltd. in Rayong, Thailand.  
建立 Siam Silica Co., Ltd（羅永，泰國）  
Siam Silica Co., Ltd を設立（ラヨン、タイ）
- 
- 1993** Founded Nanji Chemical Co., Ltd in Nanchang, China.  
建立南吉化學工業有限公司（南昌，中國）  
南吉化学工業株式会社を設立（南昌、中国）
- 
- 1994** Founded Lianji Chemical Co., Ltd in Lianyungang, China.  
建立連吉化學工業有限公司（連雲港，中國）  
連吉化学工業株式会社を設立（連雲港、中国）
- 
- 2003** Renamed “Oriental Silicas Corporation” after PPG withdrew strategic Silica business in Asia Pacific.  
更名為立安東化工股份有限公司；取得 PPG 亞太區白煙事業股權  
立安東化工（Oriental Silicas Corporation）株式会社に社名変更、PPG アジア・太平洋ホワイトカーボン事業を買収



**2004** Joint venture with Tokuyama Corporation.

與日商德山株式會社合資  
トクヤマ株式会社と合資

**2004** Founded OSC LSCC in Lianyungang, China, to produce Vulcanized Vegetable Oil.

建立連雲港立安東特種化學品有限公司（硫化油）（連雲港，中國）  
連雲港立安東特種化學品株式会社を設立（硫化油）（連雲港、中国）

**2011** Tokuyama withdraw precipitated silica; OSC consolidate entire business unit.

德山株式會社退出沉澱白煙事業體  
トクヤマ株式会社から、沈殿法シリカの製造・販売権を取得

**2012** Founded OSC Japan Co., Ltd. in Osaka, Japan. Renamed OSSC for Thai subsidiary from March 2012.

建立立安東日本分公司（大阪，日本），3月泰國子公司更名為 OSSC 以反映立安東集團全面控股  
オーエスシー・ジャパン株式会社を設立。同年3月タイ關係会社を OSC Siam Silica Co., Ltd. (OSSC) に社名変更し、OSC Group として運営を開始した

**2013** Established OSC Sodium Silicate Corporation in Taichung, Taiwan.

建立立安東水玻璃股份有限公司（矽酸鈉）（台中，台灣）  
立安東水玻璃（水ガラス）株式会社（台中、台灣）を設立



## Precipitated Silicon Dioxide

**P**recipitated silica is a high-purity amorphous silicon dioxide synthesized by acid precipitation. The sodium silicate liquid solution are neutralized with sulfuric acid under precisely controlled conditions for the preparation of precipitated silica.

**P**recipitated silica is widely used in many applications, it is effective reinforcing filler for industrial rubber goods, improve rolling resistance and wet traction while maintaining reasonable tread-wear of new generation tire. In recent years dental silica are adopted to replace di-calcium phosphate for better fluoride stability as well as thickening and abrasive performance. Furthermore, precipitated silica acts outstandingly toward foodstuff, feedstuff, carrier, pharmaceutical applications for anti-caking, free-flowing, super carrying .....etc.

## 沉澱二氧化矽（白煙）

沉澱法白煙是一種高純度，且非結晶型的二氧化矽，為化學反應合成的沉澱產品，沉澱法二氧化矽的主要製程為液態的矽酸鈉水溶液，在水相混合硫酸（或其他無機酸）。

沉澱式白煙主要用在橡膠產業、食品產業、製藥等其他用途，白煙用在橡膠產業時（特別是輪胎），主要可以降低滾動阻力或提供其他補強特性，高純度的白煙可以用在食品添加劑和製藥用途，作為抗結劑或者吸附載體，白煙也可用在牙膏做研磨及增稠材料。



## Product 產品

### 沈殿法シリカ（ホワイトカーボン）

沈殿法ホワイトカーボンは、高純度且つ非晶質の合成二酸化ケイ素です。ケイ酸ナトリウム水溶液と硫酸（或いは他の無機酸）を反応させ、シリカを生成します。

沈殿法ホワイトカーボンは主にゴム・食品・製薬分野に使用されています。タイヤ用途に関しては、カーボンブラックと比較すると、発熱性の低減による低燃費性の確立と、ブレーキ性能を高める等の効果があります。高純度品については、食品と製薬分野において、固結防止材や吸着担体として使用されており、歯磨き剤においては、研磨や増粘の性能を付加する目的として使用されています。



## Solid / Liquid Sodium Silicate

- Detergent, Foundry, Soil improvement.
- Deinking Agent to process paper pulp recycling.
- Critical Raw material in the synthesizing of PPT Silica, Silica Gel, Colloid Silica.

## 固態 / 液態矽酸鈉 (水玻璃)

- 洗劑，土壤改質。
- 紙漿纖維脫墨。
- 沉澱二氧化矽，矽膠，矽溶膠的主要原材料。

## ケイ酸ナトリウム (カレット、水ガラス)

- 洗劑、土壤改良劑
- 製紙用パルプの脱インキ剤
- 沈殿法シリカ、シリカゲル、コロイドシリカの主要原材料



OSC® SL-Series

## Product 產品

### Factice VVO (Vulcanization Vegetables Oil)

- Permanent Softener
- Thixotropic Process aid
- Complementary Filler
- Surface Modifier

### 硫化油膏（硫化植物油）

- 硫磺油膏（黑油膏）
- 氯化硫油膏（白油膏）
- 特殊油膏 – 極性彈性體使用
- 過氧化物油膏 – 不含硫磺及氯
- 長效型軟化劑、觸變性添加劑、互補的填充劑、表面改質劑

### サブ（硫化植物油）

- 硫磺サブ（黒サブ）
- 塩化硫磺サブ（白サブ）
- 特殊サブ
- 過酸化サブ
- 軟化剤および可塑剤としてご使用できます
- 加硫ゴムの研磨性を改善できます
- 液体配合剤のブリードを防止します



## Synthetic Sodium Aluminum Silicate

- Synthetic Amorphous Aluminum Silicate.
- Unique property for technical rubber reinforcement.
- Extender for Titanium Dioxide in water base paint and paper industry.
- Non-Toxic, odorless substance for Food, Animal Feed & Pharmaceuticals.

## 合成非結晶矽酸鋁

- 提供橡膠獨特的補強及加工性能。
- 能在塗料及紙業當成二氧化鈦的延伸劑。
- 無毒性，能廣泛當載體及抗結塊劑，使用在食品，動物飼料及相關製藥產業。

## 合成非晶質ケイ酸アルミニウム

- ゴムの補強特性
- 水系塗料や紙用途における酸化チタンの配合量を減少できます
- 無毒・無臭のため、食品・飼料・製薬分野でも使用されます



OSC® AS-Series

## Product 產品

### Synthetic Calcium Silicate

- Synthetic Calcium Silicates.
- Super Carrier For Food, Agricultural and Cosmetics application.
- Remarkable Oil and Water Absorbability.
- Micro-Pore structure and to provide large total pore volume.

### 合成矽酸鈣

- 在食品，農藥或化妝品產業的良好吸附載體
- 卓越的吸油力 / 吸水力
- 粒子中有極大的孔隙和大量的總空隙容積

### 合成ケイ酸カルシウム

- 食品・農業・医薬部外品における担持体として
- 吸油量 / 吸水量が高い
- 多孔質体であり、細孔容積が大きい



OSC® CS-Series

## TOKUSIL<sup>®</sup>, OSC<sup>®</sup> SERIES, EESCOSIL<sup>®</sup>

Application	Functions and Effect	Recommended Grade
<b>Silicone Rubber</b>	Tensile strength, Tear strength, Dimensional stability	TOKUSIL <sup>®</sup> Series
<b>Tire</b>	Reinforcement, Low-RR, High-wet traction	TOKUSIL <sup>®</sup> 255(G), TOKUSIL <sup>®</sup> 233(G), TOKUSIL <sup>®</sup> USG Series, TOKUSIL <sup>®</sup> 195G, TOKUSIL <sup>®</sup> 200G, TOKUSIL <sup>®</sup> URG
<b>Tire (HDS)</b>	ECO-tire (Environmental friendly) tire, Ultra-high performance tire	TOKUSIL <sup>®</sup> 255EG, TOKUSIL <sup>®</sup> 315EG, TOKUSIL <sup>®</sup> 255MG, EECOSIL <sup>®</sup> 200G
<b>Shoe sole</b>	Reinforcing, Filler abrasion resistance	TOKUSIL <sup>®</sup> U, TOKUSIL <sup>®</sup> UR, TOKUSIL <sup>®</sup> 315, TOKUSIL <sup>®</sup> 233(G), TOKUSIL <sup>®</sup> 255(G), TOKUSIL <sup>®</sup> 255LD, TOKUSIL <sup>®</sup> GU, TOKUSIL <sup>®</sup> 532, TOKUSIL <sup>®</sup> 732, TOKUSIL <sup>®</sup> USG Series
<b>Rubber Reinforcement</b>	Reinforcement, Wear resistance	TOKUSIL <sup>®</sup> U, TOKUSIL <sup>®</sup> UR, TOKUSIL <sup>®</sup> 315, TOKUSIL <sup>®</sup> 233(G), TOKUSIL <sup>®</sup> 255(G), TOKUSIL <sup>®</sup> 255LD, TOKUSIL <sup>®</sup> GU, TOKUSIL <sup>®</sup> 532, TOKUSIL <sup>®</sup> 732, TOKUSIL <sup>®</sup> USG Series
<b>Carrier</b>	High oil absorption, Phase changing material	TOKUSIL <sup>®</sup> NP, TOKUSIL <sup>®</sup> NR, TOKUSIL <sup>®</sup> PR, OSC <sup>®</sup> C Series, OSC <sup>®</sup> US Series, OSC <sup>®</sup> HOA, OSC <sup>®</sup> BL Series
<b>Food Ingredient</b>	High oil absorption, Flow-ability	TOKUSIL <sup>®</sup> FC Series, OSC <sup>®</sup> C Series, OSC <sup>®</sup> DT Series

## Product Specifications 產品規格

Application	Functions and Effect	Recommended Grade
<b>Paper Industry</b>	Good ink absorption, Absorbing speed, Opacity	TOKUSIL <sup>®</sup> NP, TOKUSIL <sup>®</sup> GUN, TOKUSIL <sup>®</sup> URT, OSC <sup>®</sup> C 132, OSC <sup>®</sup> BL 2230
<b>Resin</b>	Viscosity adjustment, Wear resistance	TOKUSIL <sup>®</sup> NP, TOKUSIL <sup>®</sup> GUN, OSC <sup>®</sup> C 132, OSC <sup>®</sup> BL 2230
<b>Battery Separator</b>	Lower ER, Micro-Porosity	OSC <sup>®</sup> BM 224, OSC <sup>®</sup> BM 225, OSC <sup>®</sup> BL 2230, TOKUSIL <sup>®</sup> BD 303
<b>Tooth paste</b>	Abrasion, Thickening	OSC <sup>®</sup> DT 267, OSC <sup>®</sup> DA 95, TOKUSIL <sup>®</sup> GUN
<b>Cosmetics</b>	Thixotropy, Viscosity adjustment	TOKUSIL <sup>®</sup> PR, TOKUSIL <sup>®</sup> NR, TOKUSIL <sup>®</sup> NP, TOKUSIL <sup>®</sup> GUN, OSC <sup>®</sup> C 132, OSC <sup>®</sup> BL 2230
<b>Anti-blocking</b>	Effective conditioner	OSC <sup>®</sup> C 132, OSC <sup>®</sup> GUN, OSC <sup>®</sup> C 136, OSC <sup>®</sup> BL 2230, TOKUSIL <sup>®</sup> FC Series
<b>Heat insulating material</b>	Good dispersion	TOKUSIL <sup>®</sup> NP, TOKUSIL <sup>®</sup> USA, OSC <sup>®</sup> BL 2230, OSC <sup>®</sup> C 132

## FINESIL SERIES

Application	Functions and Effect	Recommended Grade
<b>Ink</b>	Viscosity adjustment, Matting agent	FINESIL <sup>®</sup> X-30, FINESIL <sup>®</sup> X-37, FINESIL <sup>®</sup> E-50, FINESIL <sup>®</sup> T-32, OSCMATT <sup>®</sup> S-390, OSCMATT <sup>®</sup> N-330
<b>Paint</b>	Matting agent	FINESIL <sup>®</sup> X-40, FINESIL <sup>®</sup> X-37B, FINESIL <sup>®</sup> X-30, FINESIL <sup>®</sup> B, FINESIL <sup>®</sup> E-50, FINESIL <sup>®</sup> T-32
<b>IJ paper</b>	Ink absorbtion	FINESIL <sup>®</sup> X-12, FINESIL <sup>®</sup> X-37, FINESIL <sup>®</sup> X-40, FINESIL <sup>®</sup> X-37B, FINESIL <sup>®</sup> X-30, FINESIL <sup>®</sup> X-60, FINESIL <sup>®</sup> X-45, FINESIL <sup>®</sup> X-35, OSCMATT <sup>®</sup> S-390
<b>Resin</b>	Viscosity adjustment, filler	FINESIL <sup>®</sup> X-12, FINESIL <sup>®</sup> X-40, FINESIL <sup>®</sup> X-37B, FINESIL <sup>®</sup> X-30, FINESIL <sup>®</sup> B, FINESIL <sup>®</sup> E-50, FINESIL <sup>®</sup> T-32
<b>Polymer Film</b>	Anti-blocking agent	FINESIL <sup>®</sup> B, FINESIL <sup>®</sup> US-F, FINESIL <sup>®</sup> X-30, OSC <sup>®</sup> T-610
<b>Carrier</b>	High-oil absorption, Fine particle	FINESIL <sup>®</sup> B, FINESIL <sup>®</sup> E-50, FINESIL <sup>®</sup> T-32, OSCMATT <sup>®</sup> S-390, OSCMATT <sup>®</sup> N-330



## CHARACTERISTICS OF SILICA

<b>Reinforcement</b>	Improve wear resistance and mechanical strength of rubber and resin.
<b>Viscosity Control</b>	Improve viscosity and thixotropy on paint, resin, grease & toothpaste etc.
<b>Grind / Polishing</b>	Dental care additive to remove tartar & plaque build-up from tooth without damaging enamel.
<b>Matting</b>	Wide range of particle size in sharp distribution, effective to achieve mat texture on resin paint and coating at low dosage.
<b>Absorbency</b>	Silica addition prevents ink diffusion on IJ printing paper to contrast the color sharply.
<b>Absorbent Carrier</b>	Good carrying capacity towards inert chemical substances, outstanding phase changing material to convert catalyst, agriculture chemical from liquid to free-flow powder.
<b>Anti-caking, Free-flow Agent</b>	Improve flow, prevent caking, eliminate lump on powdered product in small dosage.
<b>Thermal Insulation</b>	Good anticaking and free flow capabilities at low dosage.
<b>Anti-blocking</b>	Dusting agent to offset static charge without influencing film transparency.



MEMO

A series of horizontal dashed lines providing a template for writing a memo.





▪ [www.apsilica.com](http://www.apsilica.com)

▪ Environmental · Health · Safety 環保 · 健康 · 安全



Environmental  
環保



Health  
健康



Safety  
安全