



Solusi untuk komposit epoxy



SOLUTION CREATION COMPANY LIMITED
HEAD OFFICE
555/1 Energy Complex Building A, 15th Floor, Vibhavadi-Rangsit Road,
Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Solutioncreation@pttgcgroup.com
+66 (0) 2-140-8864

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 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



PTT Global Chemical Public Company Limited

PTT Phenol Company Limited atau PPCL adalah perusahaan asosiasi dari PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) adalah perantara produsen petrokimia untuk menambah nilai produk hulu dan mendukung pertumbuhan industri akhir seperti mobil, konstruksi dan plastik rekayasa oleh perusahaan. Ada adalah produk utama Fenol, Aseton dan Bisphenol A. PPCL menyediakan produk petrokimia menengah sebagai bahan baku dan aditif untuk berbagai industri untuk menambah nilai produk dan untuk mendukung pertumbuhan industri lain, termasuk otomotif, konstruksi, dan plastik rekayasa.



Solution Creation Company Limited

Solution Creation Company Limited atau SUN adalah perusahaan asosiasi PTT Global Chemical Public Company Limited. SUN mendistribusikan produk-produk komponen polimer seperti komponen 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





Perkenalan produk

Tren bisnis

Resin epoksi adalah polimer thermosetting yang dibentuk oleh kopolimerisasi epoksida dengan senyawa gugus hidroksil lainnya. Resin epoksi dikenal karena kinerja kekuatannya yang cocok untuk berbagai aplikasi industri, memiliki berbagai sifat seperti ketahanan korosi, stabilitas termal yang tinggi, kekuatan mekanik, ketangguhan yang luar biasa, ketahanan kimia dan kelembaban dan kinerja adhesi, oleh karena itu, resin epoksi terutama digunakan dalam cat dan pelapis, komposit dan industri elektronik.

Value Chain



Produsen produk

Manfaat bagi produsen produk (Perspektif Manufaktur):

Produsen mendapat manfaat dari sumber sumber daya lokal yang menyediakan transportasi berkualitas dan andal. Pengiriman bahan baku memiliki lead time yang lebih pendek dibandingkan dengan impor dari luar negeri. Selain itu, produsen akan mampu mengatasi berbagai masalah penggunaan bahan baku secara cepat dari perusahaan dalam negeri.

Konsumen

Manfaat bagi konsumen (Perspektif pengalaman konsumen):

Konsumen mendapat manfaat dari daya tahan produk yang diproduksi dari bahan baku standar. Selain bahan baku yang ramah lingkungan, konsumen tidak hanya akan dapat menggunakan barang dan jasa yang memenuhi kebutuhan mereka, tetapi juga akan dapat berpartisipasi dalam perlindungan lingkungan dengan cara lain untuk memenuhi keberlanjutan operasi bisnis.



Metode manajemen dan penyimpanan

Manajemen

- Hindari suhu 100°F (= 40°C) atau lebih tinggi.
- Sesuai praktik industri, tangani dengan hati-hati dan hindari kontak pribadi yang tidak perlu.
- Gunakan dengan ventilasi yang memadai.
- Hindari menghirup debu, kabut atau gas.
- Hindari kontak dengan mata, kulit dan pakaian.
- Hindari konsumsi dan inhalasi.
- Hindari kontak yang berkepanjangan atau lambat.
- Hindari kerusakan fisik pada wadah, wadah tidak dirancang untuk bertekanan.
- Jangan gunakan tekanan untuk mengosongkan wadah, jika tidak, mungkin pecah dengan kekuatan eksplosif.
- Wadah kosong tetap menjadi residu produk. (cairan dan / atau uap) dan bisa berbahaya.
- Hindari debit elektrostatik.
- Tidak merokok, makan di area penyimpanan.

Penyimpanan

- Simpan wadah di tempat yang sejuk, kering dan berventilasi baik.
- Jauh dari zat yang tidak kompatibel dan zat pengoksidasi kuat.
- Simpan dalam wadah yang tertutup rapat.
- Jangan menyimpan pada suhu tinggi.
- Jauhkan dari sumber pengapian.
- Wadah yang dibuka harus dilepas dengan hati-hati dan tegak untuk mencegah kebocoran.
- Hindari menyimpan produk di bawah sinar matahari langsung untuk jangka waktu yang lama.
- Jauhkan dari jangkauan anak-anak.

Grade produk

Properties	Test Method	Grade Lapox AR-101	Grade E211-S	Grade H431-T*	Grade H441-T*	Grade H6141-S**
Viscosity at 25oC (cP)	ASTM D2196	11,000 - 14,000	750 - 850	75 - 150	150 - 250	450 - 550
Density (g/cm3)	ASTM D1475	1.15 - 1.16	1.12 - 1.13	1.20 - 1.22	1.20 - 1.22	1.15 - 1.16
Gardener color	ASTM D1544-04	1	1	< 8	< 8	< 1
Curing time (min)	Customer STD. method	-	-	-	-	52 - 55
Curing time at 150°C (min)	Customer STD. method	-	-	10.30 - 11.30	7.30 - 8.30	-
Business Segment		Construction & Electrical	Sport Equipment	Electrical	Construction	Sport Equipment

* Mixing with Lapox AR-101 = 100:85 w/w

** Mixing with E211-S = 100:57 w/w