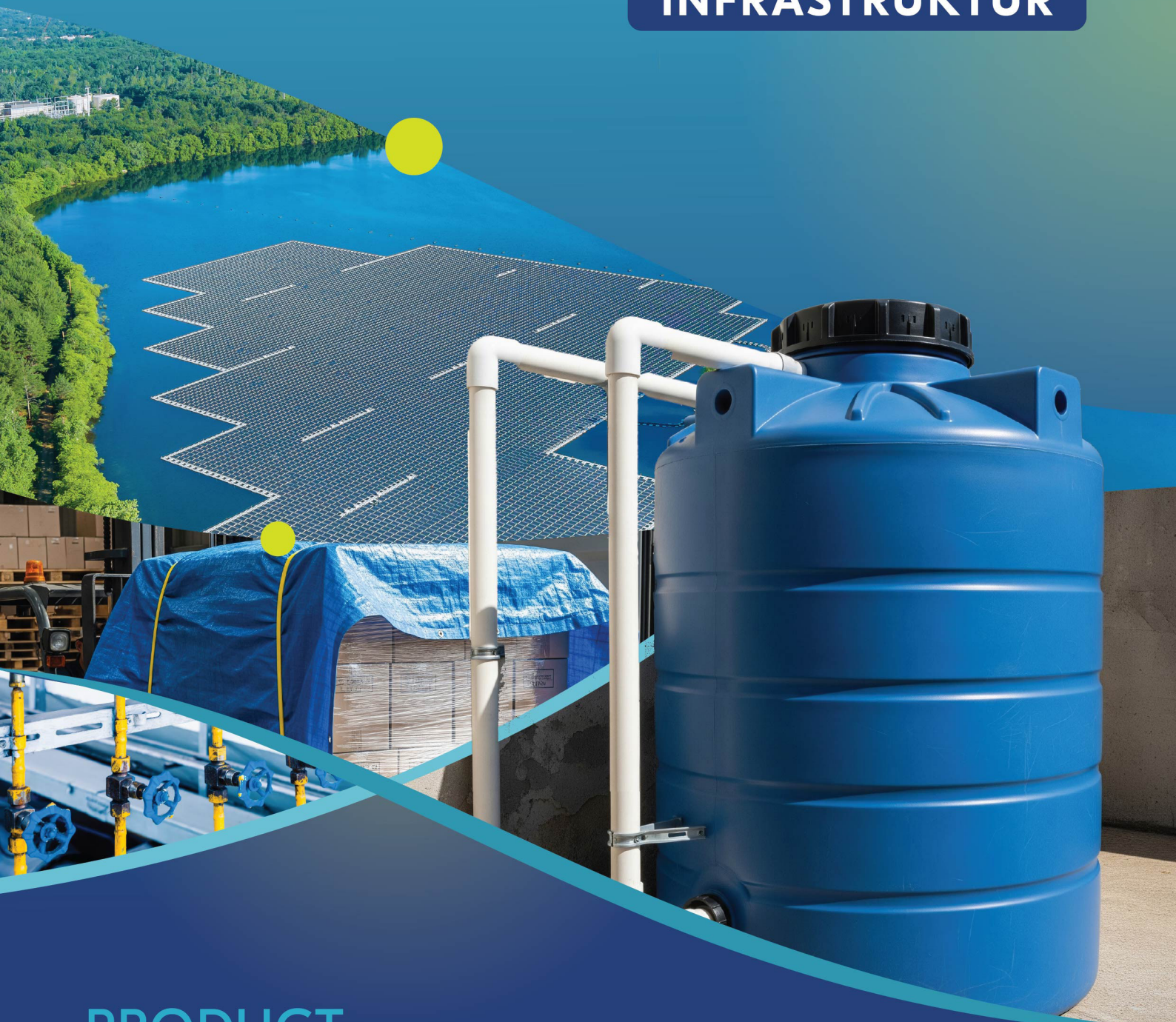


KATALOG PRODUK

INFRASTRUKTUR



PRODUCT
CATALOGUE

INFRASTRUCTURE

PT Chandra Asri Pacific Tbk

Profil Perusahaan Company Profile

A Growth Partner, A Catalyst for Change, A Provider of Progress

PT Chandra Asri Pacific Tbk (Chandra Asri Group) adalah perusahaan solusi energi, kimia, dan infrastruktur terkemuka di Asia Tenggara. Kami mendukung kebutuhan industri nasional lewat portfolio yang mencakup produk petrokimia dan layanan infrastruktur yang mencakup energi, air, logistik, dan kepelabuhanan & penyimpanan. Dengan semangat kolaborasi dan inovasi berkelanjutan, Chandra Asri Group terus memperkuat perannya sebagai mitra pertumbuhan.

PT Chandra Asri Pacific Tbk (Chandra Asri Group) is a leading energy, chemical, and infrastructure solutions company in South East Asia. We support national industry through our portfolio which covers petrochemical products and infrastructure services ranging from energy, water, logistic, and ports & storage. Driven by a spirit of collaboration and continuous innovation, Chandra Asri Group continues to strengthen its role as a growth partner.

32 Tahun
Pengalaman
years of extensive experience

4,2 Juta+
Ton/tahun kapasitas kimia
million ton/year chemical capacity

120 MWp
/tahun kapasitas energi elektrik
/year electricity capacity

2.000+
Karyawan
Employees

Bisnis kami Our Businesses



Nilai-nilai Core Values



Integritas | Integrity

Bersikap transparan serta berperilaku sesuai aturan dan etika.
Act transparently, follow rules and ethics.

Keselamatan | Safety

Membangun lingkungan kerja yang aman, sehat, dan lestari.
Building a safe, healthy, and sustainable working environment.

Kerja sama | Teamwork

Membangun kolaborasi untuk keunggulan bisnis.
Building collaboration for business excellence.

Akuntabilitas | Accountability

Bertanggung jawab atas tugas dan kinerja.
Being responsible for own tasks and performance.

Menghargai | Respect

Menghargai dan peduli terhadap orang lain.
Appreciate and care for others.

Kategori Produk Product Category

Polyolefins

Polyolefins adalah termoplastik yang dibuat dari Ethylene dan Propylene hasil turunan minyak bumi dan gas alam.

Polyolefins are thermoplastics made by polymerizing Ethylene and Propylene which are derived from oil and natural gas.

Polyethylene (PE)

Linear Low Density Polyethylene (LLDPE)

LLDPE memiliki ketangguhan yang sangat baik, fleksibilitas, dan transparansi yang relatif baik, terutama untuk produk injeksi umum dan film.

LLDPE has excellent toughness, flexibility, and relatively good transparency, mainly for general injection product and film.

High Density Polyethylene (HDPE)

HDPE memiliki kekuatan tarik yang sangat baik. HDPE terutama untuk film, cetakan tiup, injeksi umum, pipa, dan monofilamen.

HDPE has excellent tensile strength. HDPE is mainly for film, blow molding, general injection, pipe, and monofilament.

Polypropylene (PP)

Homopolymer

PP Homopolymer yang hanya terdiri dari Propylene, memiliki sifat kekakuan dan gloss yang tinggi. Aplikasinya bervariasi mulai dari kemasan makanan (kaku dan fleksibel), peralatan rumah tangga, tas anyaman, dll.

PP Homopolymer only consists of Propylene, which has high stiffness and glossiness properties. Its applications vary from food packaging (rigid and flexible), housewares, woven bags, etc.

Impact Copolymer

PP Impact Copolymer terdiri dari Propylene dan Ethylene yang berada dalam fase elastis. Bahan ini dapat menahan beban benturan serta suhu kerapuhan rendah hingga -30°C , dan dapat diaplikasikan menjadi ember plastik, palet, produk elektronik, dan otomotif.

PP Impact Copolymer consists of Propylene and Ethylene as rubbery phase. These materials can withstand impact load and low brittleness temperature (until -30°C), and can be applied as plastic pails, pallets, electronics, and automotive products.

Random Copolymer

PP Random Copolymer terdiri dari Propylene dan sebagian kecil dari komonomer Ethylene. Memiliki kejernihan dan fleksibilitas yang tinggi, terutama untuk produk seperti wadah bening, tutup flip-top, pelapis ekstrusi untuk kemasan plastik, dan jenis kemasan lainnya.

PP Random Copolymer consists of Propylene and a specific portion of Ethylene comonomers. It has high clarity and flexibility, mainly for products such as clear containers, flip-top caps, extrusion coatings for plastic packaging and another type of packaging.



Infrastruktur

Infrastructures

Chandra Asri Group menghadirkan solusi berkinerja tinggi untuk infrastruktur, menyediakan material tahan lama untuk pipa, kabel, terpal, dan kontainer industri guna mendukung operasional yang efisien dan tahan lama.

Infrastruktur adalah tulang punggung berbagai industri, memungkinkan terciptanya struktur fisik yang aman, distribusi energi yang stabil, serta konstruksi yang tangguh.

Sektor ini terus berkembang seiring kemajuan dalam kekuatan material, keberlanjutan, dan solusi yang hemat biaya untuk memenuhi kebutuhan modern.

Chandra Asri Group menyediakan material tangguh yang dirancang untuk meningkatkan daya tahan, efisiensi, dan keandalan proyek-proyek infrastruktur.

Solusi infrastruktur kami melayani berbagai industri seperti konstruksi, energi, transportasi, dan manufaktur. Klien mendapatkan manfaat dari material yang tahan cuaca, umur pakai yang panjang, dan performa optimal untuk aplikasi-aplikasi krusial.

Chandra Asri Group delivers high-performance solutions for infrastructure, providing durable materials for piping, cables, tarpaulins, and industrial containers to support long-lasting and efficient operations.

Infrastructure is the backbone of industries, enabling secure physical structures, stable energy distribution, and resilient construction.

The sector is evolving with advancements in material strength, sustainability, and cost-efficient solutions to meet modern demands.

Chandra Asri Pacific supplies robust materials designed to enhance the durability, efficiency, and reliability of infrastructure projects.

Our infrastructure solutions serve industries such as construction, energy, transportation, and manufacturing. Clients benefit from weather-resistant materials, extended lifespan, and optimized performance for critical applications.

Kepatuhan pada Standar Nasional dan Internasional

National and International Standard Compliances



FDA Regulation 21 CFR177.1520



Commission Regulation (EU)
No. 10/2011



Regulation No. 20 year 2019



SNI No. 7808:2022 – Polyethylene (PE)



Certified by The Halal
Product Assurance
Organizing Body (BPIPH)



TKDN 45,56% for pipes
TKDN 44,74% for cables



Infrastruktur Infrastructures

Pipa Pipe

Untuk solusi infrastruktur yang kuat dan tahan lama, Asrene® HDPE Series siap diandalkan. Resin HDPE PE 100 bimodal ini tersedia dalam bentuk pelet alami dan ideal untuk pipa bertekanan, distribusi air, saluran sub-duct, sistem saluran pembuangan, dan pipa industri. Dengan kekuatan tarik tinggi, ketahanan luar biasa terhadap retak akibat tegangan, dan kekuatan hidrostatis jangka panjang, kami memastikan pipa tetap kokoh, tahan lama, dengan design lifetime lebih dari 50 tahun.

For strong and long-lasting infrastructure solutions, the Asrene® HDPE Series is built to perform. This bimodal PE 100 HDPE resin is available in natural pellet form and is ideal for pressure pipes, water distribution, sub-duct conduits, sewage systems, and industrial piping. With high tensile strength, exceptional resistance to stress cracking, and long-term hydrostatic strength, we ensure durable, robust pipelines with a design lifetime of over 50 years.

Grades

Properties	Unit	Asrene® HDPE
		SP4808
Density	g/cm ³	0.949
Melt Index (190 °C/5.0 kg)	g/10 min	0.25
Brittleness Temperature	°C	< -70
ESCR [Condition B, Igepal 10%, F50]	Hrs	> 1,000
Elongation @Break	%	> 700
Oxidative-Induction Time @200 °C	min	> 80
Hydrostatic Resistance @12.4 MPa, 20 °C**	Hrs	> 100
Hydrostatic Resistance @5.5 MPa, 80 °C**	Hrs	> 165
Hydrostatic Resistance @5 MPa, 80 °C**	Hrs	> 1,000
Rapid Crack Propagation (S4 test @0 °C)***	Bar	> 12
Slow Crack Growth (notch test @80 °C, 9.2 bar)***	Hrs	> 1,058
Resistance to weathering****	GJ/m ²	≥ 3.5
Resistance to gas condensate*****	Hrs	> 20

*Polyethylene tested per ASTM D 1928
 **PE-100, S-5, SDR-11, PN-16, OD-32 mm
 ***PE-100, S-5, SDR-11, PN-16, OD-110 mm

****PE-100, S-5, SDR-11, PN-16, OD-110 mm (Yellow)
 *****PE-100, S-5, SDR-11, PN-16, OD-110 mm (Yellow)

Kepatuhan pada Standar Nasional dan Internasional

National and International Standard Compliances



SNI No. 7593:2010
 SNI No. 4829.1:2015
 SNI No. 8887:2020
 SNI No. 8884:2020



PE 100 Approval by Exova



WRAS Approved Material in compliance with BS 6920:2014

Cek website kami untuk Data Sheet lengkap
 Check the full Data Sheet on our website



bit.ly/CAPDS

APPLICATION

- Diklasifikasikan sebagai material MRS 10.0 (PE100)
- Pipa bertekanan
- Pipa air minum
- Pipa gas
- Pipa pertambangan
- Saluran sub-duct, saluran pembuangan, dan pipa industri
- Classified as a MRS 10.0 material (PE100)
- Pressure pipes
- Drinking water pipes
- Gas pipes
- Mining pipes
- Sub-duct conduit, sewerage, and industrial pipe

Pipa Tambang
Mining Pipe

SP4808

- High tensile properties
- Excellent stress cracking resistance
- Long term hydrostatic strength
- Low sagging grade
- σ LPL @50 years = 10.78 MPa



Cek website kami untuk Data Sheet lengkap
Check the full Data Sheet on our website

bit.ly/CAPDS

Infrastruktur Infrastructures

Kabel Cable

Untuk infrastruktur kabel yang andal, Asrene® LLDPE Series adalah solusi terbaik. Direkomendasikan untuk isolasi tegangan rendah dengan proses one-step silane-grafting moisture-crosslinking. Dengan hasil akhir yang halus, proses ekstrusi yang stabil, serta tanpa tambahan slip atau antiblock, memastikan performa isolasi optimal untuk sistem kelistrikan yang aman dan efisien.

For reliable cable infrastructure, the Asrene® LLDPE Series is the ideal solution. It is recommended for low-voltage insulation using a one-step silane-grafting moisture-crosslinking process. With a smooth surface finish, stable extrusion process, and no added slip or antiblock agents, it ensures optimal insulation performance for safe and efficient electrical systems.

Grades

Properties	Unit	Asrene® LLDPE
		UC1827
Density	g/cm ³	0.920
Melt Index (190 °C/5.0 kg)	g/10 min	2.7
Volume Resistivity	Ohm-cm	10 ⁶
Dielectric Constant [60 Hz]	-	2.3

UC1827

- Butene copolymer
- Barefoot
- Good thermal stability

Cek website kami untuk Data Sheet lengkap
Check the full Data Sheet on our website



bit.ly/CAPDS

Infrastruktur Infrastructures

SF5007

- Excellent processability
- High strength
- Good optical properties
- Slip and anti-block additives

Geomembrane

Sebagai komponen penting dalam solusi penampungan modern untuk perlindungan lingkungan, pengelolaan air, operasi pertambangan, pertanian, dan proyek industri, geomembrane harus dibuat dari material yang andal dan tahan lama. Kami menyediakan material dengan kemudahan proses yang sangat baik, kekuatan tarik tinggi, serta ketahanan benturan dan sobek yang unggul, sehingga sangat cocok untuk aplikasi geomembrane.

as an essential component in modern containment solution for environmental protection, water management, mining operations, agriculture, and industrial projects, geomembrane need to be built from reliable and long lasting material. We offers material with excellent processability, high tensile and high impact and tear strength which suitable for geomembrane application

Grades

Properties	Unit	SF5007
Density	g/cm ³	0.95
Melt Index (190 °C/2.16 kg)	g/10 min	0.05
Melt Index (190 °C/21.6 kg)	g/10 min	15
Application	• Geomembrane	



bit.ly/CAPDS

Cek website kami untuk Data Sheet lengkap

Check the full Data Sheet on our website

Infrastruktur Infrastructures

Rotational Molding

Untuk aplikasi rotational molding yang tahan lama dan berkinerja tinggi, Asrene® LLDPE Rotomolding Series adalah solusi tepat. Resin LLDPE ini dirancang untuk tangki air dan bahan kimia, kontainer industri, kerucut lalu lintas, hingga kotak pendingin. Dengan ketahanan benturan yang luar biasa, perlindungan superior terhadap retak akibat stres dan bahan kimia (ESCR), serta stabilisasi UV, Asrene® LLDPE Rotomolding Series memastikan produk akhir yang tahan lama dan andal di berbagai lingkungan yang menantang.

For durable and high-performance rotational molding applications, Asrene® LLDPE Rotomolding Series is the perfect solution. This LLDPE resin is designed for water and chemical tanks, industrial containers, traffic cones, even cooler boxes. With excellent impact resistance, superior protection against cracks from stress and chemicals (ESCR), and UV stabilization, Asrene® LLDPE Rotomolding Series ensures long-lasting and reliable end products in various demanding environments.

Grades

Properties	Unit	Asrene® LLDPE
		UR3840V
Density	g/cm ³	0.937
Melt Index (190 °C/2.16 kg)	g/10 min	4
Application		<ul style="list-style-type: none"> • Rotational molding • Tangki air & kimia • Kotak pendingin • Kerucut lalu lintas • Pembatas jalan • Dermaga apung • Perahu • Rotational molding • Water and chemical tank • Cooler boxes • Traffic cones • Road barrier • Floating dock • Boat



Tangki air
Water tank

UR3840V

- UV4 stabilized
- Excellent impact resistance
- Excellent ESCR

Cek website kami untuk Data Sheet lengkap
Check the full Data Sheet on our website



bit.ly/CAPDS

Infrastruktur Infrastructures

PLTS Terapung Solar Floating PV

Dalam industri energi terbarukan, daya tahan adalah kunci. Asrene® HDPE Blowmolding Series adalah resin HDPE yang dirancang untuk Solar Floating PV, memberikan ketahanan luar biasa terhadap benturan, ketahanan retak tegangan lingkungan (ESCR), dan kekakuan optimal.

Dengan formulasi khususnya, resin ini memastikan daya tahan jangka panjang untuk komponen *floaters* yang digunakan pada pembangkit listrik tenaga surya. Menjadikannya pilihan ideal untuk aplikasi yang menuntut keandalan tinggi.

In the renewable energy industry, durability is key. The Asrene® HDPE Blowmolding Series is an HDPE resin engineered for Solar Floating PV, offering excellent impact resistance, environmental stress crack resistance (ESCR), and optimal stiffness.

With its specialized formulation, this resin ensures long-term durability for floater components used in solar power plants, making it an ideal choice for applications that demand high reliability.

Grades

Properties	Unit	Asrene® HDPE
		UB5206H
Density	g/cm ³	0.953
Melt Index (190 °C/2.16 kg)	g/10 min	0.07
Melt Index (190 °C/21.6 kg)	g/10 min	9
Application		<p>Solar floating Juga dapat digunakan untuk aplikasi lain seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blow molding • Wadah ukuran besar (hingga 150L) • Tanki air • Drum dan komponen industri • Pipa non-pressure • Rotan sintetis <p>Solar floating Also can be used for other applications such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blow molding • Large-sized containers (up to 150L) • Water tank • Drum and industrial parts • Non-pressure pipes • Synthetic rattan

Solar Floating PV

UB5206H

- Hexene copolymer
- Excellent impact resistance
- Excellent ESCR
- Excellent rigidity

QR
CODE
HERE

Cek website kami untuk Data Sheet lengkap

Check the full Data Sheet on our website

bit.ly/xxx

Jelajahi Solusi Lainnya dari Chandra Asri Group

Explore Other Solutions by Chandra Asri Group

Infrastruktur

Infrastructure



Otomotif

Automotive



Kemasan Umum

General Packaging

Peralatan Rumah Tangga

Households Items

Scan untuk mengunjungi website kami
Scan to visit our website



PT Chandra Asri Pacific Tbk

HEAD OFFICE

Wisma Barito Pacific Tower A, Lt. 7
Jl. Let. Jend. S. Parman Kav. 62-63
Jakarta 11410, Indonesia

TELP (62-21) 530 7950

FAX (62-21) 530 8930



www.chandra-asri.com



[chandraasri.id](https://www.instagram.com/chandraasri.id)



[PT Chandra Asri Pacific Tbk](https://www.linkedin.com/company/pt-chandra-asri-pacific-tbk)



[Chandra Asri Group](https://www.youtube.com/ChandraAsriGroup)



[ChandraasriID](https://twitter.com/ChandraasriID)



Scan untuk
mengunjungi
website kami

Scan to visit
our website



Scan untuk
mengakses
Data Sheet

Scan to access
our full Data Sheet