

COMPANY PROFILE



PT. KING INDONESIA MULIA

About Company

PT. King Indonesia Mulia, merupakan perusahaan aplikator yang berdiri pada tahun 2026 dan berpengalaman dalam pekerjaan perbaikan, perkuatan, proteksi, serta rehabilitasi struktur bangunan dengan mengedepankan kualitas pekerjaan, keselamatan kerja, serta ketepatan waktu pelaksanaan

VISI

Menjadi ikon di jasa usaha konstruksi, yang terpercaya dan handal dalam memberikan solusi melalui teknologi serta pelayanan yang profesional terhadap permasalahan di bidang konstruksi dan arsitektural.

MISI

- Memberikan sumbangsih kepada dunia konstruksi modern melalui karyanya dalam mengantisipasi permasalahan konstruksi dan arsitektural.
- Membangun suatu team yang handal dan profesional dalam penguasaan teknik/skill dan penerapan teknologi modern di bidang material konstruksi dan arsitektural.



INJEKSI STRUKTUR



Injeksi Struktur yang Berfungsi sebagai:

- Pekerjaan perbaikan retakan dimaksud untuk mengembalikan kondisi retak struktural pada beton menjadi satu kesatuan kembali dan berfungsi sebagaimana mestinya.
- Perbaikan retak adalah perbaikan struktur yang retak yang diakibatkan karena retak susut, penurunan struktur, beban berlebih atau beban kejut yang berlebihan yang mengakibatkan retak lentur, tarik atau geser.
- Lebar retak yang terjadi pada struktur yang diperbaiki adalah lebar retak yang melebihi lebar retak izin yaitu lebih dari 0,15 mm dan maksimum 1 mm.
- Perbaikan retak dalam metode ini tidak dapat digunakan untuk struktur beton yang telah mengalami kebocoran (atau telah terjadi rembesan air pada celahreyak) dan celah/retak yang bergerak.



PATCHING NON SRINK

Patching merupakan memperbaiki kerusakan dengan cara ditambal secara manual tanpa bekisting dengan menggunakan bahan yang melekat dengan baik, tidak menyusut dan tidak kendor.



- Patching menggunakan material semen non shrink yang memiliki kuat tekan sampai 48 Mpa, serta tidak menyusut dan ambruk pada saat dipalikasikan. Material patching juga dapat setting dengan cepat dengan kondisi lingkungan dan cuaca yang mendukung.

Physical Properties

Test Method	Typical Result
Compressive Strength BS 1881, part 116	22 N/mm ² @ 1 days 38 N/mm ² @ 7 days 48 N/mm ² @ 28 days
Slant Shear Bond Strength BS 6319	24 N/mm ² @ 28 days
Flexural Strength	12 N/mm ² @ 28 days
Setting time	4 hours - initial 6 hours - final
Fresh wet density	2,050 kg / m ³

GROUTING NON SRINK



Grouting adalah suatu perbaikan elemen beton bagian dalam dan atau luar elemen beton dengan cara mengisi atau memasukkan bahan mortar ke dalam rongga pada struktur beton yang keropos dengan menggunakan alat yang bertekanan tertentu (kompresor) dan menggunakan acuan yang kedap. Perbaikan dimensi menggunakan mortar semen tidak menyusut (non shrink cementitious grout material)



PHYSICAL PROPERTIES

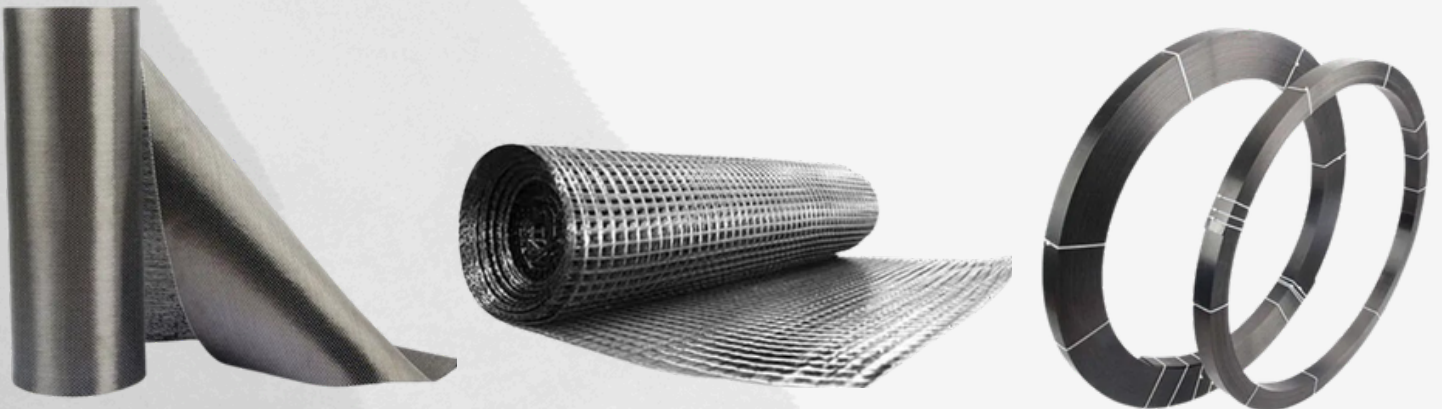
	1 day (N/mm ²)	7 days (N/mm ²)	28 days (N/mm ²)
Compressive Strength, ASTM C109	>30	>55	>70
Flexural Strength, ASTM C348	>5	>9	>11
Expansion, ASTM C 940	0.5 – 2.0%		
Fresh Weight Density	Approx. 2179 kg/m ³		
Modulus Elasticity, ASTM C469	>24 kN/mm ²		

PERKUATAN STRUKTUR FRP



FRP sebuah inovasi dimana material Fiber Reinforced Polymers (FRP) yang telah teruji antara Serat Glass (GFRP), Carbon (CFRP), dan Aramid (Kevlar[®]) yang berkekuatan tarik tinggi, dikombinasi-kan dengan Resin khusus (Epoxy) menghasilkan material komposit yang kuat dan bermutu tinggi.

Bertambahnya nilai beban hidup dan beban mati dari perencanaan awal dapat menyebabkan struktur kolom, balok, dan pelat memikul beban melebihi kemampuannya. Kolom, Balok & Plat lantai merupakan suatu elemen struktur tekan yang memegang peranan penting dari suatu bangunan. Oleh karena itu, keruntuhan pada suatu kolom, Balok, Plat lantai merupakan lokasi kritis yang dapat menyebabkan runtuhnya (collapse) lantai yang bersangkutan dan juga runtuh total (total collapse) seluruh struktur.



COMPOSITE WRAPPING



Composite Wrapping adalah produk Proteksi dari korosi yang terdiri dari kombinasi Fiber FRP (Carbon, E-Glass atau Aramide) yang dikombinasikan dengan beberapa anti korosi, Epoxy atau Resin dan Coating UV yang dapat bekerja di dalam air

Composite Wrapping Umumnya di gunakan di daerah splash zone untuk JettyPile dimana SplashZone Area adalahstruktur marine yang terekspose oleh :

- Ombak
- Garam laut
- Variasi Temperatur
- Oxygen

Diaplikasikan pada Zona Spash & Atmosphere merupakan zona yang mengalami pasang surut air laut. Percikan garam, klorida dan temperature yang tidak stabil megakibatkan pada daerah ini merupakan daerah yang laju korosi nya sangat besar yaitu 0,075 mm/ tahun . dan setiap tahunnya korosi akan mengembang sebesar 10% - 20 % dari tebal pipa.

Pada area seabed sangat kecil peluangnya mengalami korosi. Proteksi dapat dilakukan hanya pada daerah splash zone saja yang memiliki resiko atau tingkat korosi yang sangat tinggi.

PROTECTIVE COATING



Protective Coating adalah memberikan cat pelindung pada lapisan besi, baja, seng, beton yang berfungsi sebagai pelindung dari air laut, udara terbuka, cairan kimia.

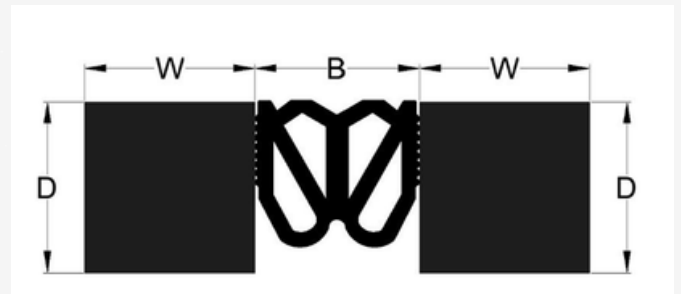
Protective coating akan menunda terjadinya karat/ korosi pada permukaan besi, baja dan juga beton.



EXPANTION JOINT/NJ JOINT



Fungsi dari **Expansion Joint** adalah untuk mengakomodasi gerakan yang terjadi pada bagian superstruktur jembatan. Gerakan ini berasal dari beban hidup, perubahan suhu, dan sifat fisik dari pembentuk jembatan (Transportation Research Board, 2003)". Expansion jenis ini merupakan jenis tertutup dengan pergerakan menengah. Berbahan dasar Polyurethane dan karet sintetis mampu menahan gerakan terhadap jembatan type Rangka baja, Girder dan Insitu Casting. Berbeda dengan Expansion pada umumnya Noising Joint menggunakan material Polyurethane dan agregat halus yang mampu memberikan ketahanan terhadap traffic tinggi, pergerakan jembatan, rapid setting dan muai susut pada beton maupun baja.



	Total Movement Capacity		Maximum Nosing Size		Optimum' Nosing Gap	Nosing' Gap 'B'	
	Horizontal	Vertical	W	D	'B'	Min	Max
NJ 1	15	±3	100	60	30	20	35
NJ 2	20	±5	100	60	30	20	40
NJ 3	40	±10	100	60	50	30	70

All dimensions in mm

PROJECT





PT. KING INDONESIA MULIA

**Jl. Taman Meruya Ilir No.8 F Blok A18, RT.18/RW.4, Meruya
Utara, Kec. Kembangan, Kota Jakarta Barat, Daerah
Khusus Ibukota Jakarta 11620**



+62 87778899777 / +62 87773399777



imelkingvallet@gmail.com
