



MARINE COATINGS



PT NIPSEA PAINT AND CHEMICALS

Jakarta (Head Office) Surabaya

Tel : (021) 690-0546

Fax : (021) 692-7778

Tel : (031) 398-1536

Fax : (031) 398-2285

MC2507CC



MARINE COATINGS

Pendahuluan

Nippon Paint telah memproduksi cat Marine sejak 1881 dan secara luas dianggap sebagai pelopor dalam perlindungan lambung kapal dan cat *anti-fouling*. Kami menawarkan rangkaian pelapisan berkinerja tinggi yang dirancang untuk melindungi dan meningkatkan umur serta efisiensi kapal, struktur lepas pantai, dan peralatan maritim.

Tentang Kami

Selama lebih dari 140 tahun, Nippon Paint telah menjadi yang terdepan dalam bidang cat Marine dan menjadi perusahaan cat pertama yang memproduksi cat *antifouling self-polishing* bebas timah. Kami berkomitmen untuk memberikan solusi pelapisan yang inovatif dan berkelanjutan yang memenuhi standar industri terbaik.

Mengapa Memilih Kami?

- **Jaminan Kualitas** : Pelapisan kami diproduksi dengan standar terbaik, memastikan kualitas dan kinerja yang konsisten.
- **Dukungan Teknis** : Tim *technical support* kami siap memberikan saran dan dukungan teknis, dari rekomendasi produk hingga teknik aplikasi di lapangan.
- **Jangkauan Luas** : Dengan dukungan depot di berbagai kota, kami siap melayani pelanggan di seluruh Indonesia.

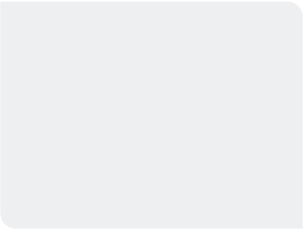
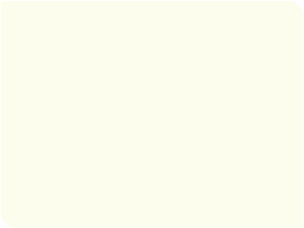
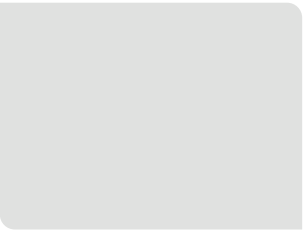
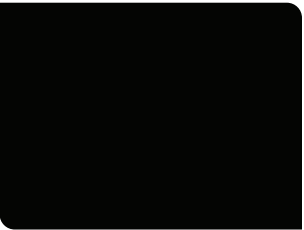


PT NIPSEA PAINT AND CHEMICALS

Jl. Ancol Barat I/A5/C No.12, Jakarta
T: Jakarta (021) 690 0546, Surabaya (031) 398 1536
MADE IN INDONESIA

Hubungi Kami

Untuk informasi lebih lanjut tentang produk dan layanan kami, silakan hubungi kami:
Website: www.nipponpaint-indonesia.com

			
White BS9-102	Light Grey RAL7035	Pastel Green RAL 6019	Light Blue RAL5012
			
Cream RAL9001	Light Grey BS631	Oriental Green 214	Sky Blue RAL5015
			
Ivory BS4-052	Medium Sea Grey BS637	Signal Green BS221	Gentian Blue RAL5010
			
Buff BS358	Papier Grey BS9-097	Brunswick Green 205	Azure Blue BS104
			
Zinc Yellow RAL1018	Traffic Yellow RAL1023	Signal Yellow RAL1003	Melon Yellow RAL1028
			
Life Boat Orange BS368	International Orange BS592	Traffic Red RAL3020	Flame Red RAL3000
			
Saddle Tan Bs3-044	Red Oxide BS1-024	Nippelux Aluminium	Black BS9-103

PRIMER

ALKYD

Nippelux QD Red Oxide Primer

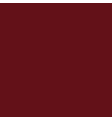
- *Alkyd Resin & Iron Oxide Pigment*
- Mudah diaplikasikan



Red Oxide

Alkyd QD 1000 Primer

- *High volume solid*
- Cepat kering
- Daya adhesi tinggi
- Mudah diaplikasikan



Red Oxide



Grey

VINYL

Vinilex Active Primer

- Cepat kering
- Daya adhesif dan anti-korosif terbaik



Dark Green

Nippenyl Wash Primer Extra

- Cepat kering
- *Pre-treatment etching primer* (perantara) untuk material *carbon steel*, *galvanis*, dan *aluminum steel*
- Rekomendasi untuk *immersion area* (atau dapat digunakan pada *immersion area*)



Dark Green

EPOXY

Nippe Prime

- *Surface preparation* ST-3
- Memiliki ketahanan sangat baik terhadap bahan kimia, air, dan cacat-cacat mekanis
- Diaplikasikan untuk area *Water Ballast Tank*, *Flat Bottom*, *Vertical/Side*, dan *Topside*



Red Oxide



Grey



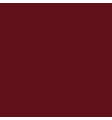
Black



Green

Nippemastic 80

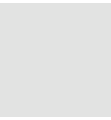
- Epoxy mastic *high volume solid*
- *Mixing ratio* = 1:1
- *Surface preparation* ST-3
- Diaplikasikan untuk area *Water Ballast Tank*, *Flat Bottom*, *Vertical/Side*, dan *Topside*



Red Oxide



Black



Light Grey



Marble Grey

*Tersedia warna lainnya

SEALER/ 2nd COAT

EPOXY

Nippe Tie Coat 200

- Digunakan untuk pengikat antara primer dan *anti-fouling* dengan optimal



Grey

Nippekote AC II

- Digunakan untuk pengikat antara primer dan *anti-fouling* dengan optimal
- Dapat digunakan sebagai primer anti korosif



Grey

ANTI-FOULING



ANTI-FOULING

Copper Paint Anti-Fouling Extra

- *High volume solid*
- Perlindungan hingga 12 bulan* terhadap teritip
- Mempunyai ketahanan yang tinggi terhadap cuaca
- Cocok diaplikasikan pada kapal kayu

*Tergantung dari ketebalan cat



Red Brown

Seaprotect AF

- *High volume solid*
- *Matrix binder resin*
- Perlindungan hingga 24 bulan* terhadap teritip
- Digunakan pada perairan air tawar dan air laut

*Tergantung dari ketebalan cat



Red Brown

Bioflex 800D

- *Controlled Depletion Polymer (CDP anti-fouling product)*
- Cocok untuk *ocean-going vessel*
- Perlindungan hingga 36 bulan* terhadap teritip

*Tergantung dari ketebalan cat



Brown



Red Brown

Nippenyl Anti-Fouling

- *Hydrolytic Self-Polishing (SPC) anti-fouling product*
- Cocok untuk *ocean-going vessel*
- Perlindungan selama 36 - 60 bulan* terhadap teritip

*Tergantung dari ketebalan cat



Black



Red



Red Brown

Ecoloflex SPC 200K

- *High volume solid*
- *Hydrolytic Self-Polishing (SPC) anti-fouling product*
- Cocok untuk *ocean-going vessel*
- Perlindungan hingga 60 bulan* terhadap teritip

*Tergantung dari ketebalan cat



Light Brown



Dark Brown

FINISH COAT

ALKYD

Nippelux Enamel

- Hasil akhir *gloss, good gloss retention*
- Mudah diaplikasikan
- Tahan terhadap goresan, kelembapan, dan perubahan cuaca ekstrem
- Cocok diaplikasikan pada *maintenance* dan *new building*

ACRYLIC

Nippon Acrylic Finish Topcoat

- Hasil akhir *gloss, good gloss retention*
- Warna dan kilap yang tahan lama
- Mudah diaplikasikan dan cepat kering

EPOXY

EA-9 (N) Finish HB

- Hasil akhir *low-gloss*
- Cocok digunakan pada tangki penyimpanan minyak sawit, minyak sayur, air minum, dll
- Memenuhi syarat mutu *hygienic regulation on food contact articles in japan*

Hi-PON 80-04 Epoxy Phenolic Top Coat

- *Cat high performance* terhadap berbagai bahan kimia, pelarut, minyak mentah, minyak sawit, dan turunan minyak nabati
- Bersertifikasi *BS 6920 contact with potable water, tested standard 80-97 issue 5 Annex B, EI standard 1541 section 2.2 & 3 for aviation fuel storage tanks and piping*

Nippon Epoxy Multipurpose Universal

- *High volume solid*
- Hasil akhir *semi-gloss*
- Ketebalan lapisan kering hingga 200μ
- Memiliki ketahanan yang sangat baik terhadap bahan kimia, air, dan cacat mekanis
- Dapat digunakan sebagai cat anti korosif pada *primer, sealer, hingga finish coat*

POLYURETHANE

Nippon PU HS

- *High volume solid*
- Hasil akhir *high gloss, good gloss retention*
- Cocok untuk area *indoor* dan *outdoor*, di atas lapisan cat anti-korosif epoksi
- Memiliki ketahanan kimia yang baik

PU Recoatable Finish (N) Gloss

- Hasil akhir *gloss, good gloss retention*
- Cocok untuk area *indoor* dan *outdoor*, di atas lapisan cat anti-korosif epoksi
- Memiliki ketahanan kimia yang baik





SISTEM PENGECATAN

TANK INTERNAL
SURFACE PREPARATION MINIMUM BLASTING TO SA 2.5

Area	Sistem Pengecatan	Primer	Finish Coat
WATER BALLAST TANK	Epoxy	1 x Nippemastic 80	1 x Nippemastic 80
FRESH WATER TANK		1 x EA-9 (N) Finish HB	1 x EA-9 (N) Finish HB
CARGO OIL TANK		1 x Hi-Pon 80-03 Epoxy Phenolic Primer	1 x Hi-Pon 80-04 Epoxy Phenolic Top Coat

KAPAL BESI BAJA – ON BOARD MAINTENANCE
SURFACE PREPARATION MINIMUM POWERTOOL TO ST-3

Area	Sistem Pengecatan	Primer	Finish Coat
TOPSIDE, SUPERSTRUCTURE, DECK, STORAGE, ENGINE ROOM, BRIDGE (EXTERIOR/ INTERIOR)	Alkyd	1 x Nippelux QD Red Oxide Primer	1 x Nippelux Enamel
	Acrylic	1 x Nippe Prime	1 x Nippon Acrylic Finish Top Coat
		1 x Nippemastic 80	1 x Nippon Acrylic Finish Top Coat
	Epoxy	-	1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal
	Polyurethane	1 x Nippe Prime	1 x Nippon PU HS
		1 x Nippemastic 80	1 x Nippon PU HS

SISTEM PENGECATAN

KAPAL TONGKANG - DRY DOCKING
SURFACE PREPARATION MINIMUM BLASTING TO SA-2

Area	Sistem Pengecatan	Primer	Sealer	Finish Coat
FLAT BOTTOM & VERTICAL	Epoxy	1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal	-	1 x Seaprotect AF
				1 x Nippelux Super Tropical Anti-Fouling
		1 x Nippe Prime	1 x Nippe Tie Coat 200	1 x Seaprotect AF
				1 x Nippelux Super Tropical Anti-Fouling
		1 x Nippemastic 80	1 x Nippe Tie Coat 200	1 x Seaprotect AF
				1 x Nippelux Super Tropical Anti-Fouling
TOP SIDE	Epoxy	1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal	-	1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal
		1 x Nippe Prime		1 x Nippe Prime
		1 x Nippemastic 80		1 x Nippemastic 80
	Polyurethane	1 x Nippe Prime	-	1 x Nippon PU HS
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal		1 x Nippon PU HS
		1 x Nippemastic 80		1 x Nippon PU HS
EXTERNAL & INTERNAL SIDEBOARD, DECK	Epoxy	1 x Nippe Prime	-	1 x Nippe Prime
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal
		1 x Nippemastic 80		1 x Nippemastic 80
	Polyurethane	1 x Nippe Prime	-	1 x Nippon PU HS
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal		1 x Nippon PU HS
		1 x Nippemastic 80		1 x Nippon PU HS

SISTEM PENGECATAN

KAPAL TUGBOAT - DRY DOCKING
SURFACE PREPARATION MINIMUM BLASTING TO SA-2

Area	Sistem Pengecatan	Primer	Sealer	Finish Coat
FLAT BOTTOM & VERTICAL	Epoxy	1 x Nippe Prime	1 x Nippe Tie Coat 200	1 x Seaprotect AF
				1 x Nippelux Super Tropical Anti-Fouling
				1 x Ecoloflex SPC 200K
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal	-	1 x Seaprotect AF
				1 x Nippelux Super Tropical Anti-Fouling
				1 x Ecoloflex SPC 200K
TOPSIDE, DECK, SUPERSTRUCTURE, ENGINE ROOM	Alkyd	1 x Nippemastic 80	1 x Nippe Tie Coat 200	1 x Seaprotect AF
				1 x Nippelux Super Tropical Anti-Fouling
				1 x Ecoloflex SPC 200K
	Acrylic	1 x Nippelux QD Red Oxide Primer	-	1 x Nippelux Enamel
		1 x Nippe Prime		1 x Nippon Acrylic Finish Top Coat
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal		1 x Nippon Acrylic Finish Top Coat
SUPERSTRUCTURE, ENGINE ROOM (INTERIOR/ INDOOR)	Polyurethane	1 x Nippemastic 80	-	1 x Nippon Acrylic Finish Top Coat
		1 x Nippe Prime		1 x Nippon PU HS
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal		1 x Nippon PU HS
	Alkyd	1 x Nippemastic 80	-	1 x Nippon PU HS
		1 x Nippe Prime		1 x Nippon PU HS
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal		1 x Nippon PU HS

SISTEM PENGECATAN

KAPAL KAYU

Area	Sistem Pengecatan	Primer	Finish Coat
UNDERWATER AREA (FLAT BOTTOM, VERTICAL, BOOT TOP)	Epoxy	1 x Nippe Prime	1 x Copper Paint Anti-Fouling Extra
ABOVE WATER AREA (TOPSIDE)	Alkyd	1 x Nippelux QD Red Oxide Primer	1 x Bee Brand 1000
			1 x Platone 8000
			1 x Nippelux Enamel
	Polyurethane	1 x Nippe Prime	1 x PU Recoatable Finish (N) Gloss
SUPERSTRUCTURE, ENGINE ROOM (INTERIOR/ INDOOR)	Alkyd	1 x Nippelux QD Red Oxide Primer	1 x Bee Brand 1000
			1 x Platone 8000
			1 x Nippelux Enamel

Untuk informasi lebih lanjut terkait *coating system* dapat menghubungi sales terkait

SOLUSI PERLINDUNGAN KAPAL KAYU

Nippon Paint menghadirkan solusi cat marine khusus untuk kapal kayu, dirancang untuk memberikan perlindungan optimal terhadap cuaca ekstrem, air laut, serta pertumbuhan organisme laut. Dengan formulasi teknologi terbaik, lapisan cat kami tidak hanya memperpanjang usia pakai lambung kapal, tetapi juga mempertahankan keindahan alami kayu.

Sifat Bahan Kayu Kapal



Porositas dan Penyerapan Kelembapan

Sifat kayu yang mudah menyerap air dapat menyebabkan pembengkakan dan kerusakan struktural. Penyerapan air juga berisiko memicu korosi pada bagian logam serta perkembangan jamur dan bakteri.



Perubahan Dimensi

Kayu cenderung mengalami ekspansi dan kontraksi akibat perubahan suhu dan kelembapan, yang dapat merusak lapisan cat jika tidak dilindungi dengan baik.



Kerusakan Biologis

Kayu rentan terhadap serangan jamur, lumut, dan organisme laut (seperti teritip), yang dapat menyebabkan penurunan kekuatan dan penampilan kapal.

Fitur Utama Solusi Kapal Kayu Nippon Paint



Perlindungan Maksimal Terhadap Kelembapan

Semua lapisan dirancang untuk menutup pori kayu dan mencegah penyerapan air, yang berisiko menyebabkan pembusukan dan kerusakan struktural.



Perlindungan terhadap Organisme Laut

Lapisan *anti-fouling* mencegah pertumbuhan teritip, lumut, dan alga, mengurangi biaya perawatan dan meningkatkan kinerja kapal.



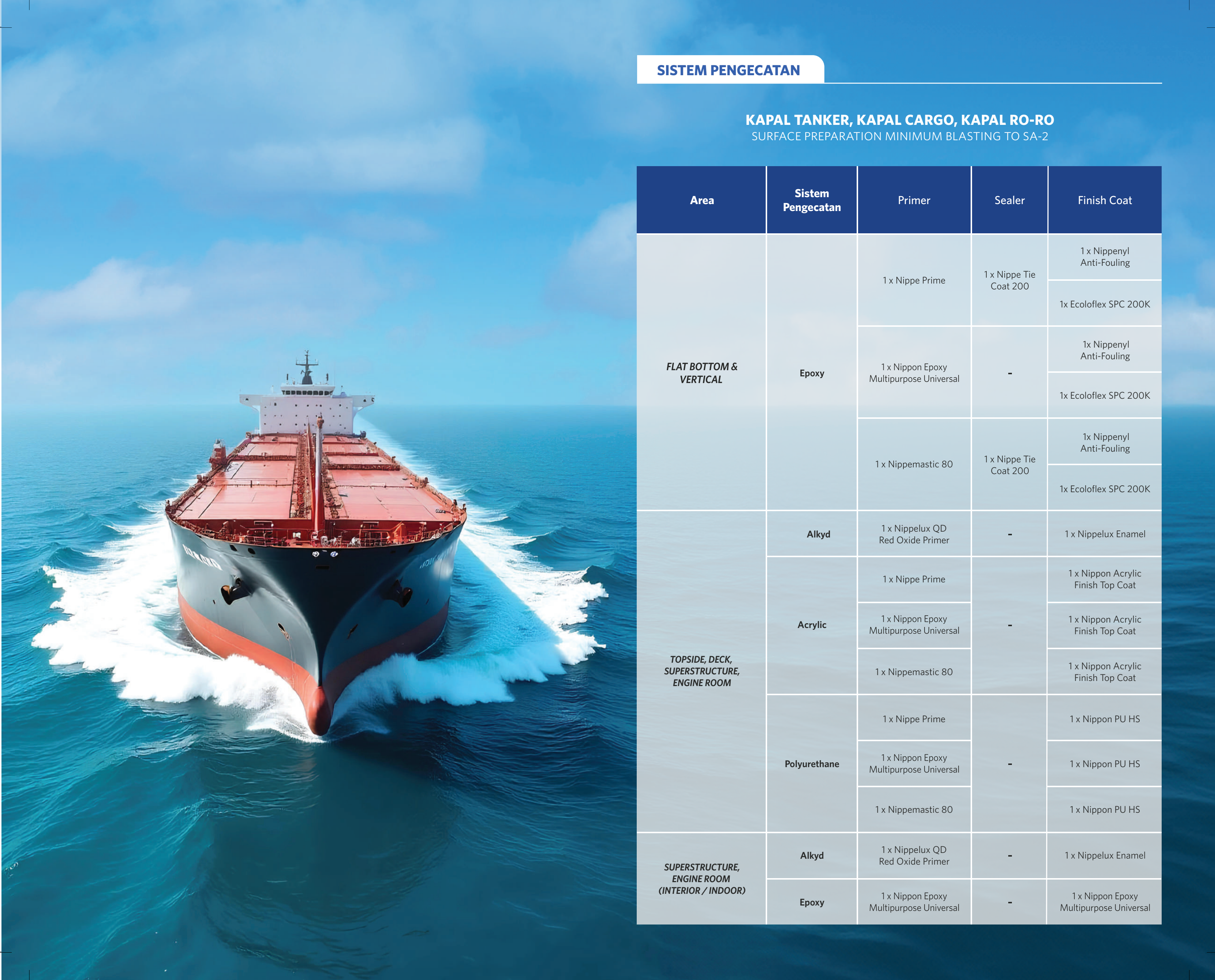
Estetika yang Tahan Lama

Warna dan kilau kapal kayu akan tetap terjaga meski terpapar sinar matahari.



Daya Tahan Jangka Panjang

Sistem pelapisan kami dirancang untuk memberikan perlindungan yang tahan lama, mengurangi frekuensi perawatan dan memastikan kapal tetap kokoh dan estetik selama bertahun-tahun.



SISTEM PENGECATAN

KAPAL TANKER, KAPAL CARGO, KAPAL RO-RO
SURFACE PREPARATION MINIMUM BLASTING TO SA-2

Area	Sistem Pengecatan	Primer	Sealer	Finish Coat
FLAT BOTTOM & VERTICAL	Epoxy	1 x Nippe Prime	1 x Nippe Tie Coat 200	1 x Nippenyl Anti-Fouling
				1x Ecoloflex SPC 200K
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal	-	1x Nippenyl Anti-Fouling
				1x Ecoloflex SPC 200K
		1 x Nippemastic 80	1 x Nippe Tie Coat 200	1x Nippenyl Anti-Fouling
				1x Ecoloflex SPC 200K
TOPSIDE, DECK, SUPERSTRUCTURE, ENGINE ROOM	Alkyd	1 x Nippelux QD Red Oxide Primer	-	1 x Nippelux Enamel
	Acrylic	1 x Nippe Prime	-	1 x Nippon Acrylic Finish Top Coat
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal		1 x Nippon Acrylic Finish Top Coat
		1 x Nippemastic 80		1 x Nippon Acrylic Finish Top Coat
	Polyurethane	1 x Nippe Prime	-	1 x Nippon PU HS
		1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal		1 x Nippon PU HS
		1 x Nippemastic 80		1 x Nippon PU HS
SUPERSTRUCTURE, ENGINE ROOM (INTERIOR / INDOOR)	Alkyd	1 x Nippelux QD Red Oxide Primer	-	1 x Nippelux Enamel
	Epoxy	1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal	-	1 x Nippon Epoxy Multipurpose Universal