NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM THE NEXT GENERATION COATINGS

Marine Sistem Coating Permanen

Apa itu Sistem Pelapis Permanen NANO-CERAMIC®?

NANO-CERAMIC Lapisan permanen merupakan generasi terbaru pelapis pelindung yang mengubah permukaan cat menjadi lapisan keramik keras, memberikan ketahanan gores yang superior serta perlindungan permanen untuk seluruh permukaan eksterior dan interior.

NANO-CERAMIC Lapisan permanen tahan hingga 300°C dan lebih dari 6 kali lebih kuat dibandingkan lapisan cat berbasis akrilik konvensional, sehingga secara efektif mencegah kerusakan yang dapat memengaruhi tampilan dan integritas permukaan asli.

Perawatan minimal hingga puluhan tahun ke depan!

Lapisan permanen NANO-CERAMIC kami (bebas PFAS) telah diuji secara ketat oleh laboratorium independen sesuai dengan standar Eropa untuk cat eksterior (EN 1504-2). Silakan lihat laporan pengujiannya di situs web kami.

Apakah NANO-CERAMIC Pelapis Permanen dapat diaplikasikan pada semua permukaan?

NANO-CERAMIC Lapisan permanen dapat diaplikasikan secara langsung maupun tidak langsung pada semua jenis permukaan interior dan/atau eksterior (berpori maupun tidak berpori), seperti baja, aluminium, stainless steel, gelcoat, komposit (GRP/FRP), kayu, serta permukaan kelautan yang telah dilapisi sebelumnya.

Apakah NANO-CERAMIC Pelapis Permanen memiliki sifat self-cleaning?

NANO-CERAMIC Lapisan permanen menciptakan permukaan yang secara permanen hidrofobik dan memiliki sifat self-cleaning, dengan sudut kontak air yang tinggi, sehingga secara signifikan mengurangi kontaminasi permukaan dan frekuensi pembersihan, karena air dan kotoran tidak dapat menembus matriks keramik.

Lapisan ini juga menunjukkan ketahanan yang sangat baik terhadap transmisi uap air dan penyerapan air, sehingga memastikan perlindungan jangka panjang pada substrat

Apakah coating hidrofobik kami meningkatkan akselerasi, kecepatan, dan efisiensi bahan bakar?

Ya, permukaan superhidrofobik memberikan efek pengurangan hambatan (drag) yang signifikan, dengan tingkat pengurangan maksimum hingga 23,4%.

Dalam analisis IPTEK ITS tahun 2023 mengenai pengurangan hambatan, ditemukan bahwa akselerasi meningkat akibat berkurangnya drag pada model kapal yang dilapisi coating superhidrofobik, dengan peningkatan sebesar 31% dibandingkan permukaan tanpa lapisan dan 27% dibandingkan permukaan dengan coating antifouling konvensional.

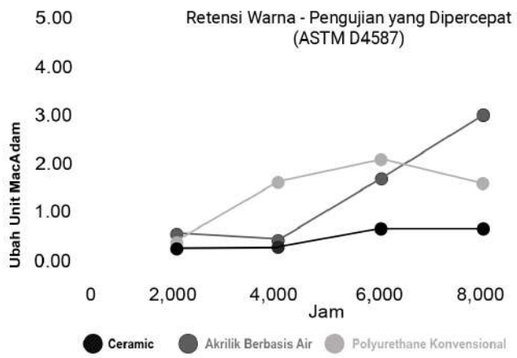
Temuan ini telah dipublikasikan dalam International Journal of Marine Engineering Innovation and Research. Klik di sini untuk melihat analisis IPTEK tersebut.

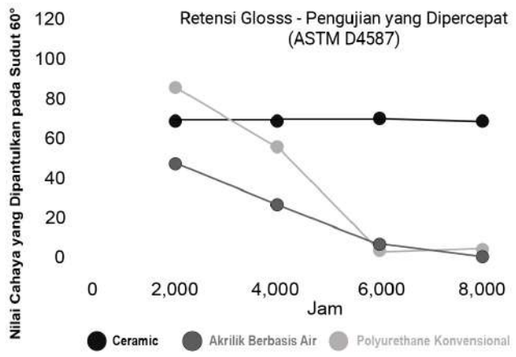
Cat lainnya tidak cocok untuk penggunaan jangka panjang di lingkungan luar ruangan yang keras.

Paparan terus-menerus terhadap air laut, radiasi UV, dan tekanan mekanis dapat menyebabkan degradasi lapisan, korosi, serta kegagalan permukaan.

Untuk mencegah Sistem Pelapis Permanen sakan lapisan, dan pelapukan selama beberapa dekade ke depan, lapisan permanen kami memberikan solusi tahan lama yang dirancang untuk menjaga integritas struktur kelautan serta mempertahankan nilai aset Anda.

Unggul dalam Retensi Warna & Gloss





Pilihan bahan pewarna berkualitas tinggi, didispersikan secara komputer dalam resin ceramic unggulan.

Gelcoat laut konvensional biasanya berbasis resin epoksi atau poliuretan, di mana kualitas resin dan pigmen menjadi faktor paling penting dalam menentukan kinerja dan kekuatan secara keseluruhan.

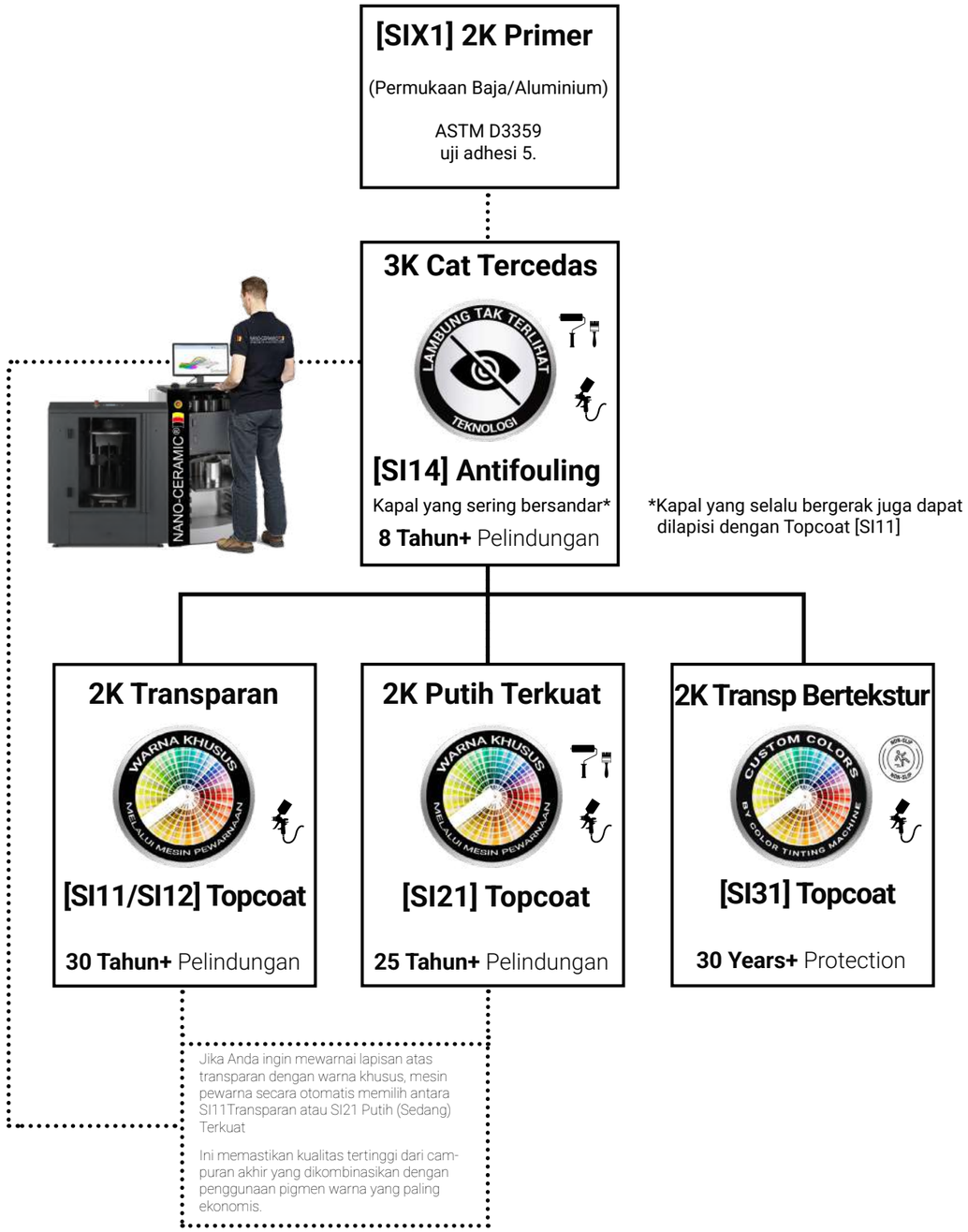
Sebagian besar memiliki umur pakai hingga 15 tahun, dengan tantangan umum berupa kekerasan, ketahanan warna dan kilap (pemudaran akibat UV), serta pencampuran manual dan kualitas yang tidak konsisten dalam menjaga permukaan tetap pada tingkat estetika yang dapat diterima.

Perbandingan Kualitas dengan cat tradisional.

Jika ditulis dengan huruf tebal berarti kekurangan dalam kualitas..

Karakteristik	Akrilik Lateks Dinding Plafon	Akrilik Dinding Lantai	Epoxi Lantai	Polyurethane Waterproofing	NANO-CERAMIC® Semua Permukaan
Primer	Ya	Ya	**Tidak**	Ya	Tidak
Kekuatan Adhesi	Ya	Ya	**Grinding**	**Buruk**	Sangat Baik
Uji Baret	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Resistensi Abrasi	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Resistensi Radiasi UV	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Agen Atmosfer Arificial	**Rata Rata**	**Rata Rata**	**Buruk**	Baik	Sangat Baik
Stabilitas Warna	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	Baik	Sangat Baik
Stabilitas Gloss	Baik	Baik	**Baik**	Baik	Sangat Baik
Resistensi Kimia	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	Baik	Sangat Baik
Tahan Kimia Berat	Baik	Baik	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Ketahanan suhu	**Buruk**	**Buruk**	**Rata Rata**	**Buruk**	Sangat Baik
Syok Suhu Perlawanan	**60°C**	**91°C**	**177°C**	263°C	300°C
Permeabilitas Karbon Dioksida	Baik	Baik	**Buruk**	Baik	Sangat Baik
Uap air permeabilitas	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Resitensi Penyerapan Air	**Rata Rata**	**Rata Rata**	**Baik**	**Rata Rata**	Sangat Baik
Perubahan pada 70°C	**1%**	**1%**	**2%**	**3%**	0%
Kekuatan Adhesi Tarik	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Rata Rata**	Sangat Baik
Resistensi dampak	**Rata Rata**	**Rata Rata**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Anti-Grafiti	**Rata Rata**	**Rata Rata**	**Baik**	**Buruk**	Ya
Anti-Rayap (kayu)	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	Ya
Membersihkan Diri Hidrofobik	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	Ya
Mudah untuk dibersihkan	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	Ya
Total Solar Reflectance (TSR	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	Ya
Daya tahan (tahun)	**60**	**60**	**Lantai**	60	88
	5-7	**5-7**	**15**	15	20+/25+/30+

Sistem Pelapis Permanen



LIHAT VIDEO PINDAI KODE QR

SI11 2-Komponen (2K)

Topcoat Transparan
untuk permukaan glossy

Cara Aplikasi: Halaman 11 + 32

Artikel No	: SI112000 2 L / 1.900 g				
Konsumsi	: 3 lapis	+/- 270 g/m²	- 285 ml/m²	75 mikron =	7 m²
Area terjangkau	: 2 lapis	+/- 180 g/m²	- 190 ml/m²	50 mikron =	14 m²
	: 1 lapisan	+/- 90 g/m²	- 95 ml/m²	25 mikron =	21 m²
Kekerasan	: H9				
Digunakan untuk	: Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, plastik, kayu				
Lokasi	: Kelautan				

SI11 adalah sistem cat 2 komponen berkekuatan tinggi yang membentuk matriks ikatan molekul tahan lama (transformasi menjadi keramik), sehingga memberikan perlindungan permanen pada permukaan.

Tiga langkah sederhana: Bersihkan, Keringkan, dan Terapkan.

- Mengusir air, kotoran, debu, dan polutan dengan mudah.
- Lapisan ini bersifat hidrofobik permanen.
- Mengembalikan hasil akhir yang rusak dan mengurangi interval pembersihan.
- Tahan terhadap semua jenis bahan kimia dan radiasi UV.
- Sifat anti-polusi dan anti-korosi yang unggul.
- Lapisan ini dapat menahan suhu 300°C.

Dapat bertahan hingga 30+ tahun.

Melindungi investasi Anda
Perlindungan permanen
Anti-karat (alu-besi)
Hidrofobik permanen & Waterproof
Anti-polusi
Anti-rayap (kayu)
Anti-alga (air)
Perlindungan UV
Mudah dibersihkan bersihkan sendiri
Uji jatuh: 1 kg / 1 m
Kejutan Termal Tahan

LIHAT VIDEO PINDAI KODE QR

SI12 2-Komponen (2K)

Topcoat Transparan
untuk permukaan matte (doff)

Cara Aplikasi: Halaman 11 + 32

Artikel No	: SI122000 2 L / 1.900 g				
Konsumsi	: 3 lapis	+/- 270 g/m²	- 285 ml/m²	75 mikron =	7 m²
Area terjangkau	: 2 lapis	+/- 180 g/m²	- 190 ml/m²	50 mikron =	14 m²
	: 1 lapisan	+/- 90 g/m²	- 95 ml/m²	25 mikron =	21 m²
Kekerasan	: H9				
Digunakan untuk	: Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, plastik, kayu				
Lokasi	: Kelautan				

SI12 adalah sistem cat 2 komponen berkekuatan tinggi yang membentuk matriks ikatan molekul tahan lama (transformasi menjadi keramik), sehingga memberikan perlindungan permanen pada permukaan.

Tiga langkah sederhana: Bersihkan, Keringkan, dan Terapkan.

- Mengusir air, kotoran, debu, dan polutan dengan mudah.
- Lapisan ini bersifat hidrofobik permanen.
- Mengembalikan hasil akhir yang rusak dan mengurangi interval pembersihan.
- Tahan terhadap semua jenis bahan kimia dan radiasi UV.
- Sifat anti-polusi dan anti-korosi yang unggul.
- Lapisan ini dapat menahan suhu 300°C.

Dapat bertahan hingga 30+ tahun.

Melindungi investasi Anda
Perlindungan permanen
Anti-karat (alu-besi)
Hidrofobik permanen & Waterproof
Anti-polusi
Anti-rayap (kayu)
Anti-alga (air)
Perlindungan UV
Mudah dibersihkan bersihkan sendiri
Uji jatuh: 1 kg / 1 m
Kejutan Termal Tahan

SI21 2-Komponen (2K)

Cat Putih Terkuat
untuk permukaan glossy

Cara Aplikasi: Halaman 11 + 32

Artikel No	: SI212000 2 L / 2.400 g			
Konsumsi	: 3 lapis	+/- 200 g/m²	- 165 ml/m²	75 mikron = 12 m²
Area terjankau	: 2 lapis	+/- 130 g/m²	- 110 ml/m²	50 mikron = 16 m²
	: 1 lapisan	+/- 65 g/m²	- 55 ml/m²	25 mikron = 24 m²
Kekerasan	: H8			
Digunakan untuk	: Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, plastik, kayu			
Lokasi	: Kelautan			

SI21 adalah cat permukaan dengan 2 komponen berwarna yang mengikat molekul dan memberikan (transformasi menjadi keramik) perlindungan permanen pada permukaan.

Tiga langkah sederhana: Bersihkan, Keringkan dan Aplikasikan

- Air dan kotoran tidak dapat menembus dan mudah dihilangkan..
- Lapisan ini bersifat hidrofobik permanen.
- Waktu pembersihan atau restorasi akan sangat cepat.
- Tahan terhadap semua jenis bahan kimia dan radiasi UV.
- Lapisan ini dapat menahan suhu hingga 300°C.

Dapat bertahan hingga 25+ tahun.

Melindungi investasi Anda
Perlindungan permanen
Anti-karat (alu-besi)
Hidrofobik permanen & Waterproof
Anti-polusi
Anti-rayap (kayu)
Anti-alga (air)
Perlindungan UV
Mudah dibersihkan bersihkan sendiri
Uji jatuh: 1 kg / 1 m
Kejutan Termal Tahan

SI14 3-Komponen (3K)

Antifouling Paling Cerdas
hitam/merah/biru/abu-abu/transparan

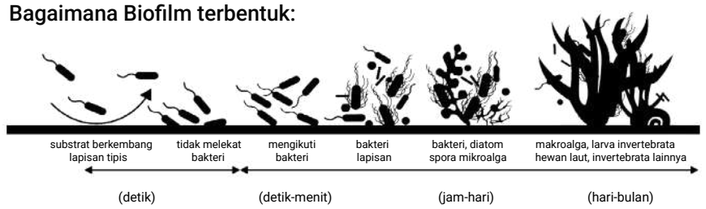
Cara Aplikasi: Halaman 11+ 32

Artikel No	: SI141000-BK-RD-BL-GR 1 L / 950 g			
	: SI144000-BK-RD-BL-GR 4 L / 3.800 g			
Konsumsi	: 2 lapis	270 g/m²	- 286 ml/m²	= 150 mikron / 14 m²
Area terjankau	: 1 lapisan	90 g/m²	- 95 ml/m²	= 50 mikron / 42 m²
Kekerasan	: H7			
Digunakan untuk	: Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, plastik, kayu			
Lokasi	: Kelautan			

SI14 adalah Cat Antifouling Keramik Berteknologi Tinggi yang revolusioner dengan biofilm amfifilik yang memoles sendiri yang yang mencegah penempelan organisme laut pada permukaan lambung kapal.

Antifouling terkemuka di dunia ini menyimpan lebih banyak dan melepaskan lebih sedikit agen non-biosidal, yang menghasilkan interval pemeliharaan hingga 6+ tahun, yang merupakan salah satu yang terlama saat ini.

Bagaimana Biofilm terbentuk:



Melindungi investasi Anda
Mudah diaplikasikan Dapat dicat ulang
Amfifilik Teknologi Lambung Tak Terlihat
Menghemat biaya perawatan
Tembaga dan Timah Organik Non Biocidal
Permukaan Sangat halus Rilis Algae <6 knots
Bersih bertahan lebih lama
Hemat bahan bakar
Resistensi Dampak 1 kg / 1m
Tahan Guncangan Termal

SI31 2-komponen (2K)

Topcoat Transparan Bertekstur
untuk permukaan semi gloss

Artikel No	: SI312000 2 L / 2.000 g
Konsumsi	: 3 lapis +/- 222 g/m² - 222 ml/m² 90 mikron = 9 m²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 111 g/m² - 111 ml/m² 60 mikron = 18 m²
	: 1 lapisan +/- 74 g/m² - 74 ml/m² 30 mikron = 27 m²
Kekerasan	: H9
Digunakan untuk	: Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, plastik, kayu
Lokasi	: Bangunan, laut, bandara, struktur lepas pantai, jembatan, hotel, perumahan pribadi, dll..

SI31 adalah lapisan keramik transparan berbasis pelarut yang dikombinasikan dengan aktivator keramik, tersedia dalam warna semi-gloss, serta mengandung partikel nano dan dapat diaplikasikan dengan cara disemprot. Dikenal karena daya tahannya yang luar biasa, lapisan ini mudah diaplikasikan pada berbagai permukaan organik tanpa memerlukan primer. Desain berteksturnya menjadikannya ideal untuk kebutuhan anti-selip.

- Mudah mengusir air, kotoran, debu, dan polutan.
- Coating ini memiliki efek hidrofobik yang luar biasa.
- Tahan terhadap semua jenis bahan kimia dan radiasi UV.
- Coating ini mampu menahan suhu 300°C.
- Penyerapan nol, tahan air, isolasi dan penolakan panas

Dapat bertahan hingga 30+ tahun.

Cara Aplikasi: Halaman 11 + 32

- **Anti-selip**
- **Perlindungan permanen**
- **Anti-karat (alu-besi)**
- **Hidrofobik permanen & Waterproof**
- **Anti-polusi**
- **Anti-rayap (kayu)**
- **Anti-alga (air)**
- **Perlindungan UV**
- **Mudah dibersihkan bersihkan sendiri**
- **Uji jatuh: 1 kg / 1 m**
- **Kejutan Termal Tahan**

Instruksi Pencampuran dengan Aditif

Sistem 2K (A + B):
Rasio campuran: 9:1 berdasarkan berat bersih (Komponen A : B) [Contoh: A = 90 g dan B = 10 g]
Untuk aplikasi satu set penuh, tuangkan seluruh Komponen B ke dalam Komponen A dan aduk hingga merata.

Sistem 3K (A + C + B):
Rasio campuran: Tahap 1: A : C = 7:2 berdasarkan berat bersih [Contoh: A = 70 g dan C = 20 g]
Tahap 2: Tambahkan B = 7:1 berdasarkan Komponen A [Contoh: B = 10 g]

Untuk aplikasi satu set penuh, pertama tuangkan seluruh Komponen C ke dalam Komponen A dan aduk hingga merata, kemudian tambahkan seluruh Komponen B ke dalam campuran (A + C) dan aduk hingga merata.
Campurkan Komponen C ke dalam Komponen A dan aduk hingga homogen.
Jika diperlukan, tambahkan pewarna (maks. 8%) ke dalam Komponen A dan aduk hingga merata.
Kemudian tambahkan Komponen B ke dalam campuran (A + C) dan aduk hingga merata.
Dapat digunakan sebagai transparan atau dengan tambahan warna.

Instruksi Umum (Berlaku untuk 2K & 3K):

Pengukuran
Untuk jumlah parsial atau saat menambahkan pewarna, selalu gunakan timbangan yang terkalibrasi. Jangan mencampur berdasarkan volume.

Penambahan Pewarna
Tambahkan pewarna (maks. 8%) ke dalam Komponen A dan aduk hingga merata sebelum menambahkan Komponen B (dan sebelum menambahkan C untuk 3K).
Komponen B harus dihitung berdasarkan berat bersih Komponen A sebelum penambahan aditif apa pun.
Jangan menambah jumlah Komponen B untuk mengkompensasi penambahan pewarna.

Pencampuran ⚠
Aduk selama 2 menit menggunakan pengaduk. Pastikan mengikis sisi dan dasar wadah selama pencampuran.

Penambahan Pelarut
Jika diperlukan, maksimum 5% pelarut SOLV berkualitas tinggi dan kompatibel dapat ditambahkan untuk menyesuaikan viskositas aplikasi. Penambahan berlebih dapat mengurangi ketebalan lapisan, memperlambat proses curing, dan menurunkan performa akhir coating.

Penambahan Retarder
Penggunaan retarder tidak direkomendasikan.
Jika diperlukan pada kondisi suhu tinggi, dapat digunakan maksimum 2–3% retarder yang disetujui.
Penambahan berlebih dapat memperlambat curing dan menurunkan performa akhir coating.

Penambahan Accelerator
Penggunaan accelerator tidak direkomendasikan. Penambahan dapat secara signifikan mengurangi pot life, mempengaruhi sifat aplikasi, dan menurunkan performa akhir coating.

Jika penggunaan accelerator tidak dapat dihindari, gunakan ACCL Ceramic Accelerator dengan maksimum:
0,5% dari total campuran (A+B atau A+B+C). Untuk UVA Topcoat: maks. 0,25%
Tambahkan tepat sebelum aplikasi dan aduk hingga merata. Gunakan dalam batch kecil dan segera aplikasikan.

Penting: Selalu lakukan uji coba pada area kecil untuk memastikan warna dan hasil akhir sesuai yang diinginkan. ⚠

Pencampuran warna tidak pernah semudah ini!

X-SMART adalah versi modular dari seri dispenser yang terkenal, sangat hemat biaya efektif dan mudah dioperasikan, dengan perawatan yang rendah

Mixer warna ini memiliki desain yang kuat dan tubeless, dibuat dengan teknologi pompa yang telah dipatenkan (untuk mengurangi limbah) dan fitur yang identik, menjadikannya dispenser yang sangat canggih, idealnya cocok untuk mengurangi kapasitas.

Prisma-RT adalah aplikasi warna seluler inovatif berbasis cloud yang kompatibel dengan dispenser X-SMART. Ini menghadirkan teknologi nirkabel terbaik tanpa biaya investasi terkait perangkat keras.
Pelanggan tidak perlu menyediakan komputer dan aksesori lain atau menyiapkan server, menghilangkan kebutuhan akan instalasi dan konfigurasi yang rumit dan memakan waktu.
Perangkat pintar Prisma-RT ini membantu menetapkan harga dan pajak serta dapat mencetak label melalui Wi-Fi.

Prisma-RT

X-SMART
Pelat penstabil

16 bahan kimia Pewarna Kelas Tinggi

Titanium White
Masstone
Tint
844-0061 **4 L**

Quinacridone Red
Masstone
Tint
844-0451 **1 L**

Scarlet Red
Masstone
Tint
844-0526 **1 L**

Lead Free Orange
Masstone
Tint
844-0982 **1 L**

Trans Red Oxide
Masstone
Tint
844-1054 **1 L**

Red Oxide
Masstone
Tint
844-1063 **1 L**

Burnt Umber
Masstone
Tint
844-1352 **1 L**

Trans Yellow Oxide
Masstone
Tint
844-1852 **1 L**

Yellow Oxide
Masstone
Tint
844-1863 **1 L**

Lead Free Med Yellow
Masstone
Tint
844-2555 **1 L**

Yellow
Masstone
Tint
844-2826 **1 L**

Organic Yellow
Masstone
Tint
844-2852 **1 L**

PHTHALO Green
Masstone
Tint
844-5558 **1 L**

Quinacridone Violet
Masstone
Tint
844-9451 **1 L**

Lamp Black
Masstone
Tint
844-9955 **1 L**

PHTHALO BLUE
Masstone
Tint
844-7262 **1 L**

Kartu warna

Perumahan

SI13 Putih Egg-Shell (cangkang telur) 15/25 (20/60°)

SI15 Putih Egg Shell (cangkang telur) 18/28 (20/60°)

SI21 Putih Gloss 49/77 (20/60°)

SI22 Putih Satin 33/59 (20/60°)

SI41 Bertekstur Putih Semi Gloss 41/69 (20/60°)

SI42 Bertekstur Putih Matte 11/21 (20/60°)

Asli Coolest putih	RAL 9018 Papirus putih	RAL 3015 Merah muda muda
RAL 9001 Putih krem	RAL 9022 Mutiara abu-abu muda	RAL 5007 Biru pastel
RAL 9002 Putih abu-abu	RAL 9023 Mutiara abu-abu gelap	RAL 4009 Ungu pastel
RAL 9003 Sinyal putih	RAL 1000 Hijau krem	RAL 6027 Hijau muda
RAL 9004 Sinyal hitam	RAL 1001 Krem	RAL 7000 Tupai abu-abu
RAL 9005 Hitam pekat	RAL 1002 Pasir kuning	RAL 1036 Emas mutiara
RAL 9006 Aluminium putih	RAL 1011 Beige coklat	RAL 8029 Tembaga mutiara
RAL 9007 Aluminium abu-abu	RAL 1013 Putih mutiara	RAL 4012 Blackberry mutiara
RAL 9010 Putih alami	RAL 1014 Gading	RAL 5025 Mutiara gentian biru
RAL 9011 Grafit hitam	RAL 1015 Gading ringan	RAL 6036 Hijau opal mutiara
RAL 9016 Lalu lintas putih	RAL 9017 Lalu lintas hitam	RAL 8016 Braun kayu mahoni

Kayu

SI11 Transparan Gloss 51/78 (20/60°)

SI12 Transparan Matte 11/21 (20/60°)

SI11 Transparan

SI11 Ringan

SI11 Kacang

SI11 Kolonial

Industrial

SI11 Transparan Gloss 51/78 (20/60°)

SI21 Putih Gloss 49/77 (20/60°)

SI22 Putih Satin 33/59 (20/60°)

Asli Transparan	RAL 1026 Kuning bercahaya
RAL 3020 Lalu Lintas Merah	RAL 9005 Hitam pekat
RAL 1004 Kuning keemasan [Cat]	RAL 6002 Hijau daun [J.D Deere]
RAL 7035 Abu-abu muda	RAL 7011 Abu-abu gelap
RAL 7001 Perak abu-abu	RAL 8002 Sinyal coklat
RAL 8025 Coklat pucat	

Warna lain membutuhkan minimal 100 kg

Marine

SI12 Transparan Matte 11/21 (20/60°)

SI41 Bertekstur Putih Semi Gloss 41/69 (20/60°)

SI42 Bertekstur Putih Matte 11/21 (20/60°)

Militar

SI31 Bertekstur Transparan Semi Gloss 41/69 (20/60°)

SI33 Bertekstur Hitam Semi Gloss 41/69 (20/60°)

Asli Coolest putih	RAL 3000 Api merah	Asli Matte transparan	Batu cahaya
RAL 9010 Putih alami	RAL 3004 Burgundy	RAL 7031 Abu-abu biru	RAL 6031 Hijau perunggu
RAL 9001 Putih krem	RAL 7036 Platinum	RAL 9005 Hitam pekat	RAL 6451 Brunswick hijau
RAL 5023 Biru Jauh	RAL 9005 Hitam pekat	RAL 6006 Hijau NATO	RAL 7015 Abu-abu laut gelap
RAL 1028 Bus sekolah kuning	RAL 5018 Biru pirus	RAL 7024 Grafit abu-abu	RAL 5008 [RAF] Biru abu-abu
RAL 7001 Abu-abu	RAL 6027 Hijau muda	RAL 1015 Pasir gurun	
RAL 1015 Gading ringan	RAL 5000 Biru ungu	Camo krem	
RAL 9016 Putih alami	RAL 5012 Biru muda	Camo abu-abu tua	
RAL 9001 Krim	RAL 5002 Biru laut	Kamuflase coklat tua	
RAL 1001 Krem	RAL 5013 Biru safir	RAL 6022 Zaitun drab	
RAL 1020 Kuning zaitun	RAL 5005 Sinyal biru	Sangat gelap drab	

Antifouling

SI14 Warna 31/41 (20/60°)

Transparan	RAL 9005 Hitam pekat
RAL 3001 Sinyal merah	RAL 5002 Biru laut ultra
RAL 7004 Sinyal abu-abu	

Apa itu NANO-CERAMIC® UVA Topcoat?

NANO-CERAMIC UVA Topcoat adalah sistem pelapisan pelindung revolusioner dengan VOC rendah, bebas PFAS, dan mampu meratakan sendiri, yang membentuk penghalang hidrofobik ultra-keras seperti kaca—ideal untuk lingkungan laut berkinerja tinggi.

Dirancang khusus untuk daya tahan ekstrem dan hasil akhir mengkilap yang halus, UVA Topcoat memberikan ketahanan luar biasa terhadap air laut, paparan UV intens, biofouling, serta bahan kimia laut keras seperti asam fluorida (HF), asam klorida, dan asam sitrat—semuanya tetap aman dan sesuai untuk penggunaan di kapal (aman untuk kontak dengan makanan).

Didukung teknologi nano canggih, UVA Topcoat memperpanjang umur permukaan laut dengan melindungi resin poliester, epoksi, poliuretan, dan akrilik, baja, aluminium, komposit, serta kayu dari korosi, kerusakan permukaan, dan keausan lingkungan—menjadikannya solusi yang sangat serbaguna untuk hampir semua permukaan.

Kenapa UVA Topcoat Jadi Terobosan Perlindungan Laut?

Selama beberapa dekade, pelapis pelindung seperti epoksi, poliuretan (PU), dan akrilik telah menjadi standar industri. Namun, semuanya memiliki kelemahan utama—degradasi akibat UV. Paparan sinar matahari yang berkepanjangan menyebabkan pelapis ini menguning, retak, dan rusak, yang berujung pada biaya perawatan tinggi dan kerusakan dini.

Di mana UVA Topcoat dapat digunakan untuk aplikasi?

UVA Topcoat sangat serbaguna dan cocok untuk berbagai aplikasi kelautan:

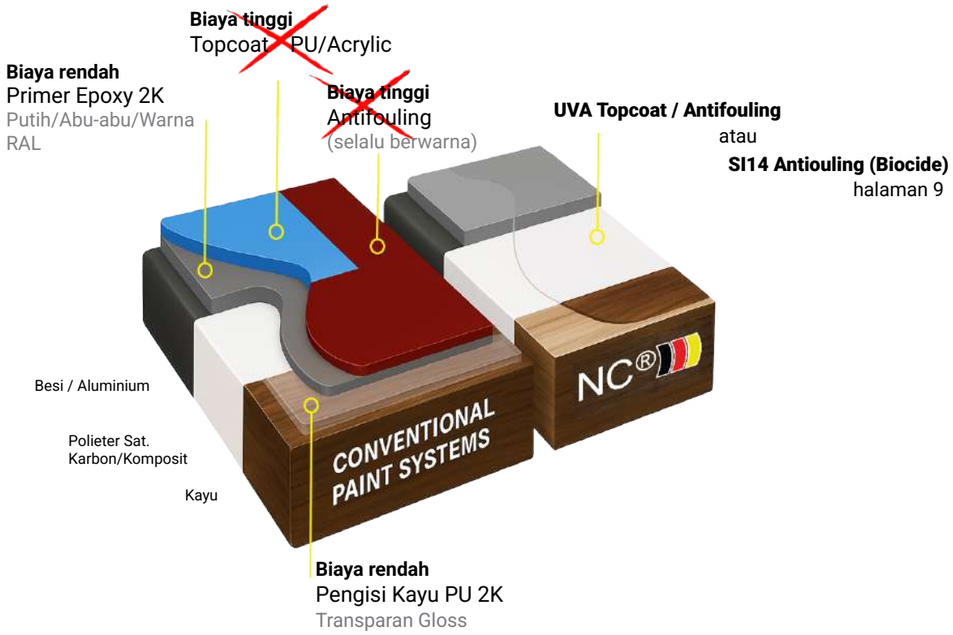
- Yacht & Kapal Pesiar – Lambung, dek, bagian atas, dan superstruktur
- Speedboat – Perlindungan UV dan hasil akhir sangat licin untuk performa tinggi
- Infrastruktur Laut – Dermaga, jembatan apung, ponton, dan struktur terendam
- Interior Kapal – Meja, countertop, kabin, dinding, dan panel dekoratif
- Kapal Komersial – Lambung luar, tangki ballast, jalur jalan, dan ruang mesin
- Perlindungan Antifouling – Ideal untuk kapal yang sering beroperasi atau disimpan di darat

Cocok untuk kapal baru maupun retrofit, UVA Topcoat dapat diaplikasikan pada berbagai substrat dan kondisi operasional dengan mudah.

Lapisan hidrofobik tingkatkan kecepatan & hemat BBM?

Ya—permukaan superhidrofobik kami mengurangi hambatan hingga 23,4%, memberikan akselerasi 31% lebih cepat dibanding permukaan tanpa pelapis dan 27% lebih cepat dibanding pelapis antifouling konvensional (Sumber: IPTEK ITS, 2023).

Cara Kerjanya.



Kinerja Unggul dengan Biaya Terendah

UVA Topcoat bukan sekadar pelapis biasa—ini adalah solusi generasi baru yang menggantikan sistem multi-layer yang rumit dan mahal dengan satu lapisan berkinerja tinggi.

Dengan diaplikasikan langsung di atas primer berbiaya rendah, UVA Topcoat menghilangkan kebutuhan cat finishing yang mahal. Kimia cerdas dan proses sederhana ini membuat sistem topcoat tradisional menjadi usang.

Baik untuk industri, kelautan, infrastruktur, maupun dekoratif, UVA Topcoat menyederhanakan proses dan melipatgandakan nilai—membuktikan bahwa kinerja sejati tidak harus mahal.

Kebebasan dalam Perlindungan Bertahun-tahun

Perlindungan Tahan Lama, Lapisan demi Lapisan
Satu lapisan tipis 6 µm yang diaplikasikan dengan teknologi semprot HVLP dapat memberikan perlindungan hingga 8 tahun. Butuh ketahanan lebih? Tinggal tambahkan lapisan—sesederhana itu.

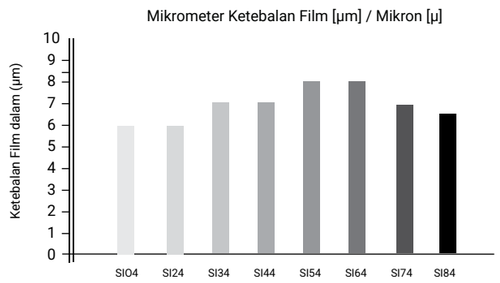
Aplikasikan basah-di-atas-basah: setelah lapisan pertama kering sentuh (masih sedikit lengket), langsung semprotkan lapisan berikutnya. Metode ini mencegah terjebaknya gas dan membentuk film mulus yang tahan bahan kimia, memiliki sifat hidrofobik, serta membuat permukaan lebih mudah dibersihkan dan dirawat.

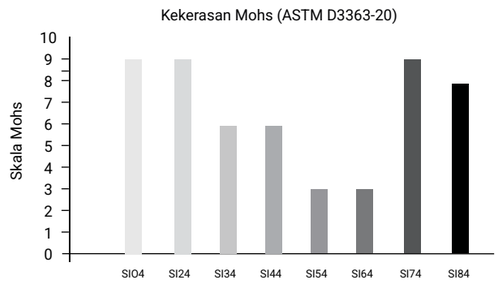
Cakupan & Efisiensi Aplikasi

UVA Topcoat dirancang untuk efisiensi maksimal dengan penggunaan material minimal—memberikan perlindungan berkinerja tinggi dengan volume jauh lebih sedikit dibandingkan pelapis tradisional.
Penggunaan yang direkomendasikan sekitar ±12,5 g/m² per lapis (dengan lap atau semprot), menghasilkan ketebalan film sekitar 6 mikron, dengan 1 liter dapat menutup hingga 80 m².

Opsi Pewarnaan untuk Aplikasi Kelautan

Untuk estetika yang disesuaikan, UVA Topcoat dapat diberi warna menggunakan pewarna kami (halaman 22-23). Pigmen berkinerja tinggi bebas pelarut ini memberikan stabilitas warna yang tahan lama dan ketahanan terhadap UV—sempurna untuk lingkungan kelautan di mana perlindungan dan penampilan sama-sama penting.
Ideal untuk kapal pesiar, dek, interior, atau permukaan terlihat lainnya yang memerlukan hasil akhir berwarna yang tahan lama tanpa mengorbankan sifat hidrofobik dan ketahanan kimia dari pelapis.

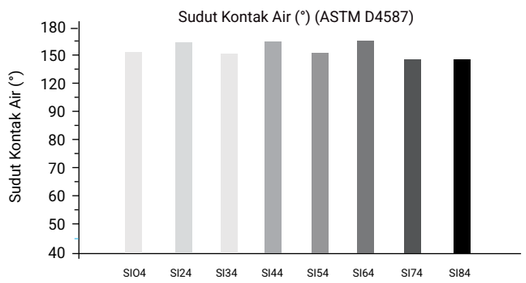




Perbandingan Kualitas dengan cat tradisional

Jika ditulis dengan huruf tebal berarti kekurangan dalam kualitas.

Karakteristik	Akrilik Lateks Dinding Plafon	Akrilik Dinding Lantai	Epoxi Lantai	Polyurethane Waterproofing	UVA Topcoat Semua Permukaan
Primer	Ya	Ya	**Tidak**	Ya	Tidak
Kekuatan Adhesi	Ya	Ya	**Grinding**	**Buruk**	Sangat Baik
Uji Baret	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Resistensi Abrasi	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Resistensi Radiasi UV	**Rata Rata**	**Rata Rata**	**Buruk**	Baik	Sangat Baik
Agen Atmosfer Arificial	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	Baik	Sangat Baik
Stabilitas Warna	Baik	Baik	**Baik**	Baik	Sangat Baik
Stabilitas Gloss	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	Baik	Sangat Baik
Resistensi Kimia	Baik	Baik	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Tahan Kimia Berat	**Buruk**	**Buruk**	**Rata Rata**	**Buruk**	Sangat Baik
Ketahanan suhu	**60°C**	**91°C**	**177°C**	263°C	300°C
Syok Suhu Perlawanan	Baik	Baik	**Buruk**	Baik	Sangat Baik
Permeabilitas Karbon Dioksida	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Uap air permeabilitas	**Rata Rata**	**Rata Rata**	**Baik**	**Rata Rata**	Sangat Baik
Resitensi Penyerapan Air	**1%**	**1%**	**2%**	**3%**	0%
Perubahan pada 70°C	**Buruk**	**Buruk**	**Baik**	**Rata Rata**	Sangat Baik
Kekuatan Adhesi Tarik	**Rata Rata**	**Rata Rata**	**Baik**	**Buruk**	Sangat Baik
Resistensi dampak	**Rata Rata**	**Rata Rata**	**Baik**	**Buruk**	Ya
Anti-Grafiti	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	Ya
Anti-Rayap (kayu)	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	Ya
Membersihkan Diri Hidrofobik	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	Ya
Mudah untuk dibersihkan	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	**Tidak**	Ya
Total Solar Reflectance (TSR	**60**	**60**	**Lantai**	60	88
Daya tahan (tahun)	**5-7**	**5-7**	**15**	15	8/16/24



LIHAT VIDEO PINDAI KODE QR

SIO4 1-Komponen (2K)

Topcoat Transparan
untuk permukaan gloss

Artikel No : SIO41LUVA 1 L / 920 g SIO405UVA 500 ml / 460 g
Konsumsi : 3 lapis +/- 34.6 g/m² - 37.5 ml/m² 18 mikron = 20 m²
Area terjangkau : 2 lapis +/- 23.0 g/m² - 25.0 ml/m² 12 mikron = 40 m²
: 1 lapisan +/- 11.5 g/m² - 12.5 ml/m² 6 mikron = 80 m²
Kekerasan : H9 / Flexibility ISO 1520 >21mm
Digunakan untuk : Epoxi, akrilik, Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, karbon, kayu
Lokasi : Kelautan, eksterior, antifouling, interior

SIO4 adalah sistem pelapis dan cat berkinerja tinggi 1-komponen yang sangat kuat, yang membentuk matriks ikatan molekul yang tahan lama (transformasi menjadi ceramic), menghasilkan perlindungan permanen pada permukaan.

Tiga langkah sederhana: Bersihkan, Keringkan, dan Aplikasikan.

- Dengan mudah menolak air, kotoran, debu, dan polutan.
- Pelapis ini bersifat hidrofobik permanen.
- Memulihkan lapisan yang rusak dan mengurangi frekuensi pembersihan.
- Tahan terhadap segala jenis bahan kimia dan radiasi UV.
- Memiliki sifat anti-polusi dan anti-korosi yang unggul.
- Pelapis ini dapat menahan suhu hingga 300°C.

Dapat Bertahan: 8, 16, atau 24 tahun (tergantung ketebalan lapisan).

Cara Aplikasi: Halaman 33

MaxHard LowFlex

- Lower drag - higher speed Reduce fuel consumption
- Permanen hidrofobik & Waterproof
- Anti-polusi
- Anti-rayap (kayu)
- Anti alga (air)
- Perlindungan UV
- Mudah dibersihkan bersihkan sendiri
- Resistensi dampak 1kg / 1 Meter
- Kejutan Termal Tahan

LAPORAN UJI PINDAI KODE QR

SI24 1-Komponen (2K)

Topcoat Transparan
untuk permukaan matte (doff)

Artikel No : SI241LUVA 1 L / 970 g SI2405LUVA 500 ml / 485 g
Konsumsi : 3 lapis +/- 34.6 g/m² - 37.5 ml/m² 18 mikron = 20 m²
Area terjangkau : 2 lapis +/- 23.0 g/m² - 25.0 ml/m² 12 mikron = 40 m²
: 1 lapisan +/- 11.5 g/m² - 12.5 ml/m² 6 mikron = 80 m²
Kekerasan : H9 / Fleksibilitas ISO 1520 >21mm
Digunakan untuk : Epoxi, akrilik, Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, karbon, kayu
Lokasi : Kelautan, eksterior, interior

SI24 adalah sistem pelapis dan cat berkinerja tinggi 1-komponen yang sangat kuat, yang membentuk matriks ikatan molekul yang tahan lama (transformasi menjadi ceramic), menghasilkan perlindungan permanen pada permukaan.

Tiga langkah sederhana: Bersihkan, Keringkan, dan Aplikasikan.

- Dengan mudah menolak air, kotoran, debu, dan polutan.
- Pelapis ini bersifat hidrofobik permanen.
- Memulihkan lapisan yang rusak dan mengurangi frekuensi pembersihan.
- Tahan terhadap segala jenis bahan kimia dan radiasi UV.
- Memiliki sifat anti-polusi dan anti-korosi yang unggul.
- Pelapis ini dapat menahan suhu hingga 300°C.

Dapat Bertahan: 8, 16, atau 24 tahun (tergantung ketebalan lapisan).

Cara Aplikasi: Halaman 33

MaxHard LowFlex

- Anti-karat (alu-besi)
- Permanen hidrofobik & Waterproof
- Anti-polusi
- Anti-rayap (kayu)
- Anti alga (air)
- Perlindungan UV
- Mudah dibersihkan bersihkan sendiri
- Resistensi dampak 1kg / 1 Meter
- Kejutan Termal Tahan

LIHAT VIDEO PINDAI KODE QR

SI34 1-Komponen (2K)

Topcoat Transparan
untuk permukaan gloss

Artikel No : SI341LUVA 1 L / 920 g SI3405UVA 500 ml / 460 g
Konsumsi : 3 lapis +/- 34.6 g/m² - 37.5 ml/m² 18 mikron = 20 m²
Area terjangkau : 2 lapis +/- 23.0 g/m² - 25.0 ml/m² 12 mikron = 40 m²
: 1 lapisan +/- 11.5 g/m² - 12.5 ml/m² 6 mikron = 80 m²
Kekerasan : H6 / Fleksibilitas ISO 1520 >24mm
Digunakan untuk : Epoxi, akrilik, Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, karbon, kayu
Lokasi : Kelautan, eksterior, antifouling, interior

Cara Aplikasi: Halaman 33

MedHard MedFlex

- Anti-karat (alu-besi)
- Permanen hidrofobik & Waterproof
- Anti-polusi
- Anti-rayap (kayu)
- Anti alga (air)
- Perlindungan UV
- Mudah dibersihkan bersihkan sendiri
- Resistensi dampak 1kg / 1 Meter
- Kejutan Termal Tahan

SI34 adalah sistem pelapis dan cat berkinerja tinggi 1-komponen dengan keseimbangan antara kekerasan dan fleksibilitas, dirancang untuk berbagai jenis permukaan. Pelapis ini membentuk matriks ikatan molekul yang padat dan tahan lama (transformasi menjadi keramik), menghasilkan perlindungan permanen pada permukaan.

- Secara efektif menolak air, kotoran, debu, dan polutan.
- Memiliki sifat hidrofobik permanen dengan daya tahan tinggi.
- Membantu memulihkan permukaan yang terdegradasi dan mengurangi frekuensi pembersihan.
- Tahan terhadap berbagai bahan kimia dan radiasi UV.
- Memberikan perlindungan unggul terhadap korosi dan polusi lingkungan.
- Memiliki ketahanan suhu hingga 300°C.

Daya tahan: hingga 8, 16, atau 24 tahun (tergantung ketebalan lapisan).

LAPORAN UJI PINDAI KODE QR

SI44 1-Komponen (2K)

Topcoat Transparan
untuk permukaan matte (doff)

Artikel No : SI441LUVA 1 L / 970 g SI4405LUVA 500 ml / 485 g
Konsumsi : 3 lapis +/- 34.6 g/m² - 37.5 ml/m² 18 mikron = 20 m²
Area terjangkau : 2 lapis +/- 23.0 g/m² - 25.0 ml/m² 12 mikron = 40 m²
: 1 lapisan +/- 11.5 g/m² - 12.5 ml/m² 6 mikron = 80 m²
Kekerasan : H6 / Fleksibilitas ISO 1520 >24mm
Digunakan untuk : Epoxi, akrilik, Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, karbon, kayu
Lokasi : Kelautan, eksterior, interior

Cara Aplikasi: Halaman 33

MedHard MedFlex

- Anti-karat (alu-besi)
- Permanen hidrofobik & Waterproof
- Anti-polusi
- Anti-rayap (kayu)
- Anti alga (air)
- Perlindungan UV
- Mudah dibersihkan bersihkan sendiri
- Resistensi dampak 1kg / 1 Meter
- Kejutan Termal Tahan

SI44 adalah sistem pelapis dan cat berkinerja tinggi 1-komponen dengan keseimbangan antara kekerasan dan fleksibilitas, dirancang untuk berbagai jenis permukaan. Pelapis ini membentuk matriks ikatan molekul yang padat dan tahan lama (transformasi menjadi keramik), menghasilkan perlindungan permanen pada permukaan.

- Secara efektif menolak air, kotoran, debu, dan polutan.
- Memiliki sifat hidrofobik permanen dengan daya tahan tinggi.
- Membantu memulihkan permukaan yang terdegradasi dan mengurangi frekuensi pembersihan.
- Tahan terhadap berbagai bahan kimia dan radiasi UV.
- Memberikan perlindungan unggul terhadap korosi dan polusi lingkungan.
- Memiliki ketahanan suhu hingga 300°C.

Daya tahan: hingga 8, 16, atau 24 tahun (tergantung ketebalan lapisan).

Pewarna UVA Topcoat
Kontrol Warna Presisi — Dari Nuansa Transparan hingga Warna yang Tegas dan Berkarakter

Sebagai produsen pelapis, kami menggunakan teknologi chip pewarna canggih untuk menghasilkan pewarna yang telah dipersiapkan sepenuhnya dan siap digunakan, yang terintegrasi secara sempurna ke dalam sistem pelapis kami.

Chip pewarna dipilih, diproses, dan dicampur oleh kami sendiri dalam kondisi yang terkontrol, sehingga menghasilkan pewarna cair dengan konsentrasi presisi, transparansi tinggi, dan stabilitas yang sangat baik. Pelanggan kami menerima produk pewarna jadi dan tidak perlu menangani atau memproses chip dalam bentuk apa pun.

Karena pewarna sudah dipasok dalam kondisi siap pakai, penggabungannya ke dalam sistem pelapis kami menjadi sederhana dan praktis. Jumlah pewarna yang dibutuhkan dapat langsung ditambahkan ke dalam pelapis dan dicampur menggunakan pengadukan standar atau pencampuran mekanis.

Pewarna terdispersi dengan cepat dan merata, tanpa garis-garis, kekeruhan, atau kebutuhan akan peralatan khusus. Hal ini membuat penyesuaian warna menjadi mudah dan andal, bahkan untuk batch kecil atau aplikasi di lokasi.

Dengan mengendalikan seluruh proses—mulai dari pemilihan pelapis dan chip pewarna hingga produksi akhir pewarna—kami memastikan akurasi warna yang konsisten dan keterulangan hasil dari satu batch ke batch berikutnya.

Pewarna ini dirancang secara khusus agar tetap sepenuhnya kompatibel dengan teknologi binder berkinerja tinggi kami. Hasilnya, warna dapat ditambahkan tanpa mengorbankan transparansi, kilap, daya tahan, maupun ketahanan kimia.

Hasil akhirnya adalah sistem pelapis dengan kontrol warna profesional—dari nuansa super-transparan hingga hasil akhir yang tegas dan kuat—yang dapat dicapai dengan upaya minimal bagi pengguna: tambahkan pewarna, aduk, dan aplikasikan.

LIHAT VIDEO PINDAI KODE QR

WHITE UVAWH0100
Masstone to Transparent Tint
SI080 **0.32 oz**

BLACK UVABK0100
Masstone to Transparent Tint
S9938 **0.32 oz**

YELLOW UVAYE0100
Masstone to Transparent Tint
S2184 **0.32 oz**

RED UVARD0100
Masstone to Transparent Tint
S4254CN **0.32 oz**

BLUE UVABL0100
Masstone to Transparent Tint
S5007 **0.32 oz**

GREEN UVAGR0100
Masstone to Transparent Tint
S7154N **0.32 oz**

SIX1 2-Komponen (2K)

Primer Epoxy Poliamida
tugas berat - anti korosi

Artikel No : SIX11250-WH/GR 1.25 L / 1.45 kg SIX15000-WH/GR 5 L / 5.8 kg
Konsumsi : 2 lapis +/- 240 g/m² - 250ml/m² 80 micron = 5 m²
Area terjangkau : 1 lapisan +/- 120 g/m² - 125ml/m² 40 micron = 10 m²
Kekerasan : H5
Warna : Putih, abu abu or RAL (RAL pesanan minimum 250 pcs 5 L)
Digunakan untuk : Beton, baja, aluminium, fiberglass dan permukaan organik lainnya
Lokasi : Bangunan, laut, bandara, struktur lepas pantai, jembatan

Cepat dicat ulang.

Daya rekat sangat baik.

SIX1 adalah cat dasar poliamida epoksi berbasis pelarut. Cat dasar ini digunakan untuk perlindungan korosi pada beton, baja tahan karat, baja galvanis, baja karbon dan baja paduan, aluminium dalam kondisi korosif dan memiliki daya rekat yang sangat baik pada semua substrat organik dan pada semua lapisan atas keramik kami. Cat dasar ini dapat diaplikasikan pada tingkat kelembapan relatif 40-80% dan dapat dicat ulang dalam waktu 8 jam pada suhu 30°C, 1 jam pada suhu 60°C.

SIX2 2-Komponen (2K)

Primer Surfacer Akrilik Alkyd
halus - pengubah permukaan

Article No : SIX21250-WH/GR 1.25 L / 1.45 kg SIX25000-WH/GR 5 L / 5.8 kg
Konsumsi : 2 lapis +/- 200 g/m² - 210 ml/m² 60 micron = 6 m²
Area terjangkau : 1 lapisan +/- 100 g/m² - 105 ml/m² 30 micron = 12 m²
Kekerasan : H3
Warna : Putih, abu abu
Digunakan untuk : Baja aluminium, kayu, fiberglass, dan sistem cat lama.
Lokasi : Bangunan, hotel, perumahan pribadi

Cepat dicat ulang.

Daya rekat sangat baik.

SIX2 Pelapis permukaan 2K berkualitas tinggi (lapisan dasar dua komponen) untuk aplikasi pelapisan ulang otomatis, kelautan, dan industri yang membutuhkan permukaan halus. Primer ini memiliki daya rekat yang sangat baik pada semua substrat organik dan semua lapisan atas keramik kami. Primer ini dapat diaplikasikan pada kelembapan relatif 30-80% dan dapat dicat ulang dalam waktu 4 jam pada suhu 30°C, 1 jam pada suhu 60°C.

Primer Tugas Berat - Permukaan Halus

SIX3 2-Komponen (2K)

PU Primer - Pengisi Kayu / Batu Alam
pengurang penyerapan

Artikel No : SIX31500 1.5 L / 1.4 kg
Konsumsi : 2 lapis +/- 175 g/m² - 185 ml/m² 60 micron = 8 m²
Area terjangkau : 1 lapisan +/- 115 g/m² - 95 ml/m² 30 micron = 12 m²
Kekerasan : H4
Digunakan untuk : Beton, kayu, batu alam
Lokasi : Bangunan, laut, bandara, struktur lepas pantai, jembatan, hotel, perumahan pribadi, dll..

Cepat dicat ulang.

Daya rekat sangat baik.

SIX3 adalah dempul kayu transparan yang mengandung pelarut. Primer ini digunakan sebagai modifikasi permukaan untuk kayu atau batu alam guna mengurangi penyerapan kapiler dan memiliki daya rekat yang sangat baik pada semua substrat organik dan pada salah satu lapisan atas keramik kami. Primer dapat diaplikasikan pada tingkat kelembapan relatif 40-80%.

SIX4 1-Komponen (1K)

Primer Akrilik Berbasis Air
pengubah semua permukaan

Artikel No : SIX41000-WH/GR 1 L / 1.2 kg SIX44000-WH/GR 4 L / 4.8 kg
Konsumsi : 2 lapis +/- 240 g/m² - 200 ml/m² 60 micron = 5 m²
Area terjangkau : 1 lapisan +/- 120 g/m² - 100 ml/m² 30 micron = 10 m²
Kekerasan : H3
Warna : Putih, abu abu or RAL (RAL pesanan minimum 250 pcs 5 L)
Digunakan untuk : Beton, kayu, dinding kering dan cat lama berbahan dasar air
Lokasi : Bangunan, dinding dan langit-langit di dalam atau luar ruangan

Cepat dicat ulang.

Daya rekat sangat baik.

Bebas VOC

SIX4 Acrylic Water-Based Primer adalah primer-sealer serbaguna premium dengan daya rekat yang sangat baik, daya tutup yang kuat, dan daya tutup yang kuat. Ideal untuk permukaan interior dan eksterior, dapat menempel pada permukaan mengilap tanpa perlu diampelas, dapat menutup noda secara efektif, dan memberikan dasar yang halus untuk lapisan atas berbasis pelarut atau berbasis air.

Kayu atau Batu Alam - Pengisi kayu

SIX5 2-Komponen (2K)

Dempul Poliester
sangat halus - dapat diampelas

Artikel No : SIX51000-WH/GR 1 kg
Warna : Putih, Abu Abu
Digunakan untuk : Baja, kayu, fiberglass, beton, plastik, cat lama
Lokasi : Bangunan, dinding dan langit-langit di dalam atau luar ruangan

SIX5 merupakan dempul berbahan dasar Epoxy 2 komponen berkualitas tinggi untuk aplikasi pelapisan ulang mobil, kelautan dan industri.

Cepat dicat ulang.

Daya rekat sangat baik.

SOLV Thinner solvent

untuk semua jenis cat & coating kami

Artikel No : SOLV0400 400 ml / 345 g SOLV2000 2 L / 1.760 g SOLV5000 5 L / 4.400 g

Semua cat dan pelapis kami siap digunakan, untuk aplikasi semprotan tertentu, terutama warna gelap yang membutuhkan pigmen warna lebih dari rata-rata, mungkin perlu menggunakan sedikit pelarut yang lebih tipis untuk mencapai kemampuan mengalir yang optimal.

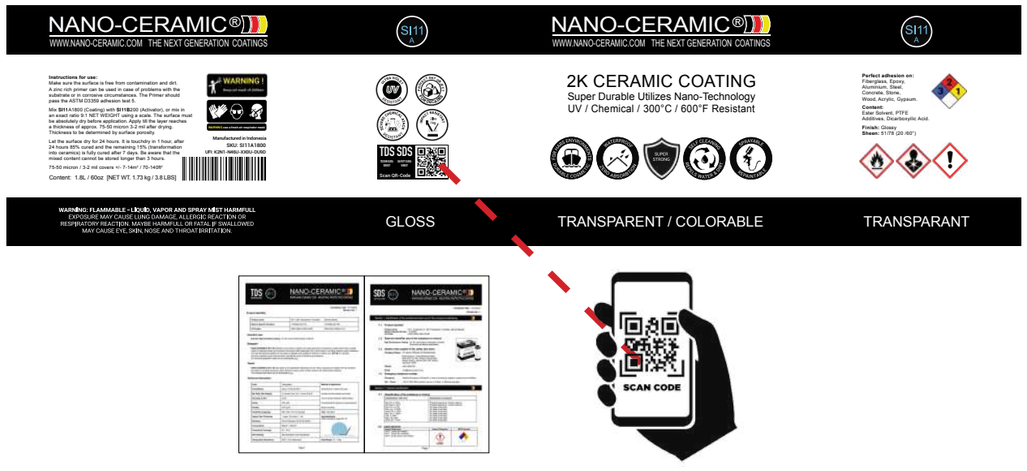
RETA/ACCL Retarder Accelerator

memperlambat atau mempercepat curing

Artikel No : RETA0400 400 ml / 345 g ACCL0200 200 ml / 180 g

Jika aplikasi Anda memerlukan waktu flash yang lebih lama (misalnya, pada suhu panas) untuk membangun lapisan dengan lapisan kedua atau ketiga, Anda dapat menambahkan RETA Retarder. Jika Anda ingin mempercepat proses curing dari UVA Topcoat, Anda dapat menambahkan ACCL Accelerator sebanyak 0,2%–0,4%, dengan maksimum < 0,4%.. Bahan ini dapat mengurangi waktu pengeringan sebesar 30–70% dibandingkan dengan sistem tanpa katalis, dan kekerasan penuh dapat tercapai 1,5–2 kali lebih cepat.

Pindai Kode QR untuk TDS dan SDS



Cara menggunakan Sistem Coating Permanen:

Produk ini dapat *disimpan hingga 24 bulan (di lingkungan gelap yang* kering dan suhu stabil)

Suhu Pengolahan:
Suhu lingkungan: 5-30 ° C Hindari sinar matahari langsung, Hujan dan / atau kelembaban tinggi.

PENTING:
Sebelum Anda menggunakan produk NANO-CERAMIC pastikan Anda memakai perlengkapan pelindung yang sesuai. Kami selalu merekomendasikan untuk menggunakan setelan cat, masker respirator dan sarung tangan lateks atau nitril.

Thinner Solvent
Untuk semua jenis cat & ceramic coating kami
SOLV0400

400 ml / 350 g

Pakaian / Aplikator:

Respirator Udara Segar

Cat pakaian

Sarung tangan
(nitril)

Pistol Semprot Cat Profesional
1.3-1.7mm / 0.05-0.06” nozzle

Roller Cat
(Microfiber)

Kuas Cat
(akrilik)

Informasi Aplikasi
Pelapis SI11 / SI12 / SI21 / SI14 / SI31 cocok untuk permukaan porous dan non-porous seperti beton, baja, kayu, akrilik, gypsum, serta permukaan yang dicat maupun tidak dicat, untuk penggunaan interior dan eksterior. Lapisan ini memberikan perlindungan tinggi terhadap korosi dan erosi serta menjaga permukaan tetap bersih lebih lama dan lebih mudah dirawat.

Persiapan Permukaan
Pastikan permukaan bersih, kering, dan bebas dari debu, minyak, grease, dan kontaminan lainnya. Jika diperlukan, gunakan primer yang sesuai (SIX1, SIX2, SIX3, SIX4) sebelum aplikasi coating. Permukaan harus benar-benar kering sebelum aplikasi dan tetap kering minimal selama 6 jam setelah aplikasi.

Sistem Pelapisan 2K (A + B) SI11 / SI12 / SI21 / SI31
Campurkan Komponen B ke dalam Komponen A dengan menuangkan seluruh isi B ke dalam A atau menggunakan rasio 9:1 (A:B) berdasarkan berat bersih. Aduk hingga homogen.

Sistem Pelapisan 3K (A + C + B) SI14
Campurkan Komponen C ke dalam Komponen A dengan rasio 7:2 berdasarkan berat bersih dan aduk hingga homogen. Kemudian tambahkan Komponen B dengan rasio 7:1 berdasarkan Komponen A dan aduk hingga merata. Untuk aplikasi satu set penuh, tambahkan Komponen C ke A, aduk, kemudian tambahkan Komponen B dan aduk kembali hingga homogen.

Aplikasi
Aplikasikan menggunakan spray gun dalam lapisan tipis hingga ketebalan yang diinginkan tercapai. Roller atau kuas juga dapat digunakan tergantung pada permukaan.

Curing
Kering sentuh sekitar 1 jam. 85% curing sekitar 4 jam. Curing penuh sekitar 7 hari. Waktu pengeringan awal sebelum digunakan minimal 24 jam. Pot life sekitar 3 jam.

Perawatan
Bersihkan menggunakan mesin cuci tekanan tinggi (sekitar 80 bar) dengan Shampo Reaktivasi yang biodegradable.

Pembersihan Alat dan Pelarut
Bersihkan alat dan peralatan spray menggunakan Steril Cleaner. Jika diperlukan, dapat ditambahkan sedikit pelarut yang kompatibel untuk meningkatkan flow. Hindari penambahan berlebih karena dapat menurunkan performa coating.

Cara menggunakan Sistem UVA Topcoat:

Produk ini dapat *disimpan hingga 24 bulan (di lingkungan gelap yang* kering dan suhu stabil)

Suhu Pengolahan:
Suhu lingkungan: 5-30 ° C Hindari sinar matahari langsung, Hujan dan / atau kelembaban tinggi.

PENTING:
Sebelum Anda menggunakan produk NANO-CERAMIC pastikan Anda memakai perlengkapan pelindung yang sesuai. Kami selalu merekomendasikan untuk menggunakan setelan cat, masker respirator dan sarung tangan lateks atau nitril.

Thinner Solvent
Untuk semua jenis cat & ceramic coating kami
SOLV0400

400 ml / 350 g

Pakaian / Aplikator:

Respirator

Cat pakaian

Sarung tangan
(nitril)

HVLP Paint Sprayer
1.0-1.3mm / 0.03-0.05” nozzle

Microfiber Roller
(6mm short nap)

Bantalan Kapas

Kuas Cat
(akrilik)

Informasi aplikasi
Perlindungan atau Peremajaan: Cocok untuk digunakan pada marmer, granit, kayu berlapis (varnished), HPL, PVC atau laminasi vinil, dan melamin. Menciptakan permukaan yang mudah dibersihkan, anti-gores, serta tahan terhadap perubahan warna akibat UV, HF (asam fluorida), HCl (asam klorida), dan asam sitrat.

Aplikasi dengan Lap (Wipe): Bersihkan permukaan. Sterilkan permukaan. Aplikasikan secara merata menggunakan kapas.Biarkan mengering (curing).

Aplikasi dengan Semprot (Spray): Gunakan spray gun HVLP (High Volume Low Pressure) dengan efisiensi transfer 60–80%. Gunakan nozzle dengan ukuran fluida 1.0–1.3 mm. Atur tekanan udara antara 20–30 psi.

Langkah Persiapan:
1. Aduk coating selama 30 detik sebelum digunakan.
2. Saring coating yang sudah dicampur menggunakan filter cat yang sesua (contoh: 190–250 µm) untuk memastikan hasil semprotan bersih dan as cacat.
3. Cuci dan dekontaminasi permukaan.
4. Gosok permukaan secara basah menggunakan amplas grit 1500–2000.
5. Tutup (masking) bagian yang tidak ingin dilapisi.
6. Pastikan kelembaban lingkungan di bawah 65%.
7. Lakukan pembersihan akhir menggunakan aseton murni (100%).
8. Lap dengan kain tack cloth untuk menghilangkan debu atau serat halus.

Prosedur Aplikasi:
1. Semprotkan lapisan tipis dan merata. Biarkan selama 5 menit atau hingga proses outgassing berhenti.
2. Aplikasikan lapisan kedua. Biarkan selama setidaknya 15 menit, atau sampai outgassing berhenti.
3. Lepas masking dengan hati-hati sebelum lapisan sepenuhnya mengering.

Proses Curing: Kering Keras Awal (Tough Dry): 5 menit. Kering Keras Penuh (Hard Dry): 2 jam. Curing 85%: 12 jam Curing. 100%: 5 hari.

Silakan merujuk ke TDS/SDS untuk informasi lebih lanjut.

NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM THE NEXT GENERATION COATINGS

Pemimpin di Durabilitas

Informasi Penting

NANO-CERAMIC® terbuat dari bahan dasar silika murni, yang merupakan elemen paling umum di bumi.

Dealer