

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.

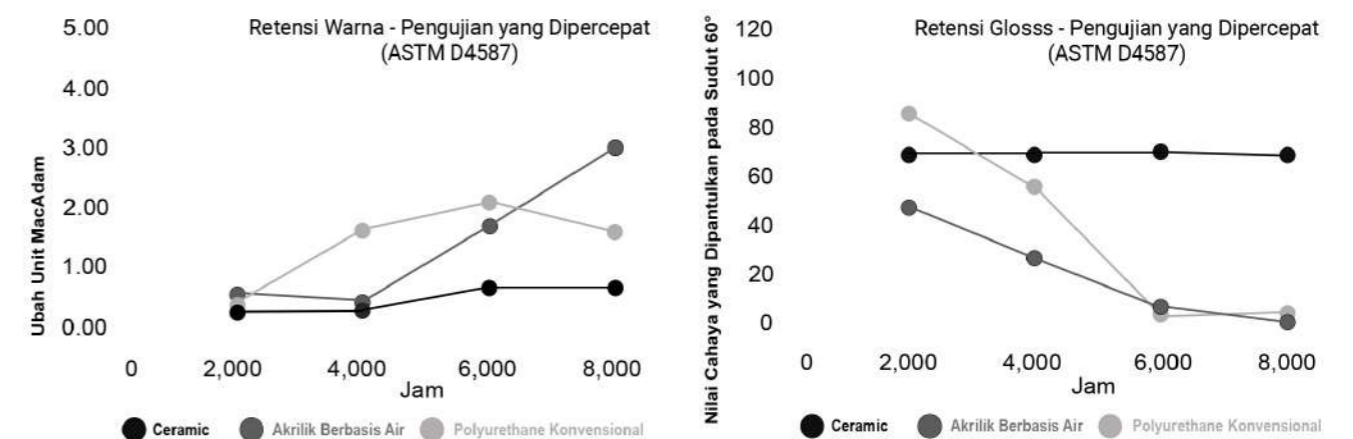
Temuan ini telah dipublikasikan dalam International Journal of Marine Engineering Innovation and Research. Klik [di sini](#) untuk melihat analisis IPTEK tersebut.

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.

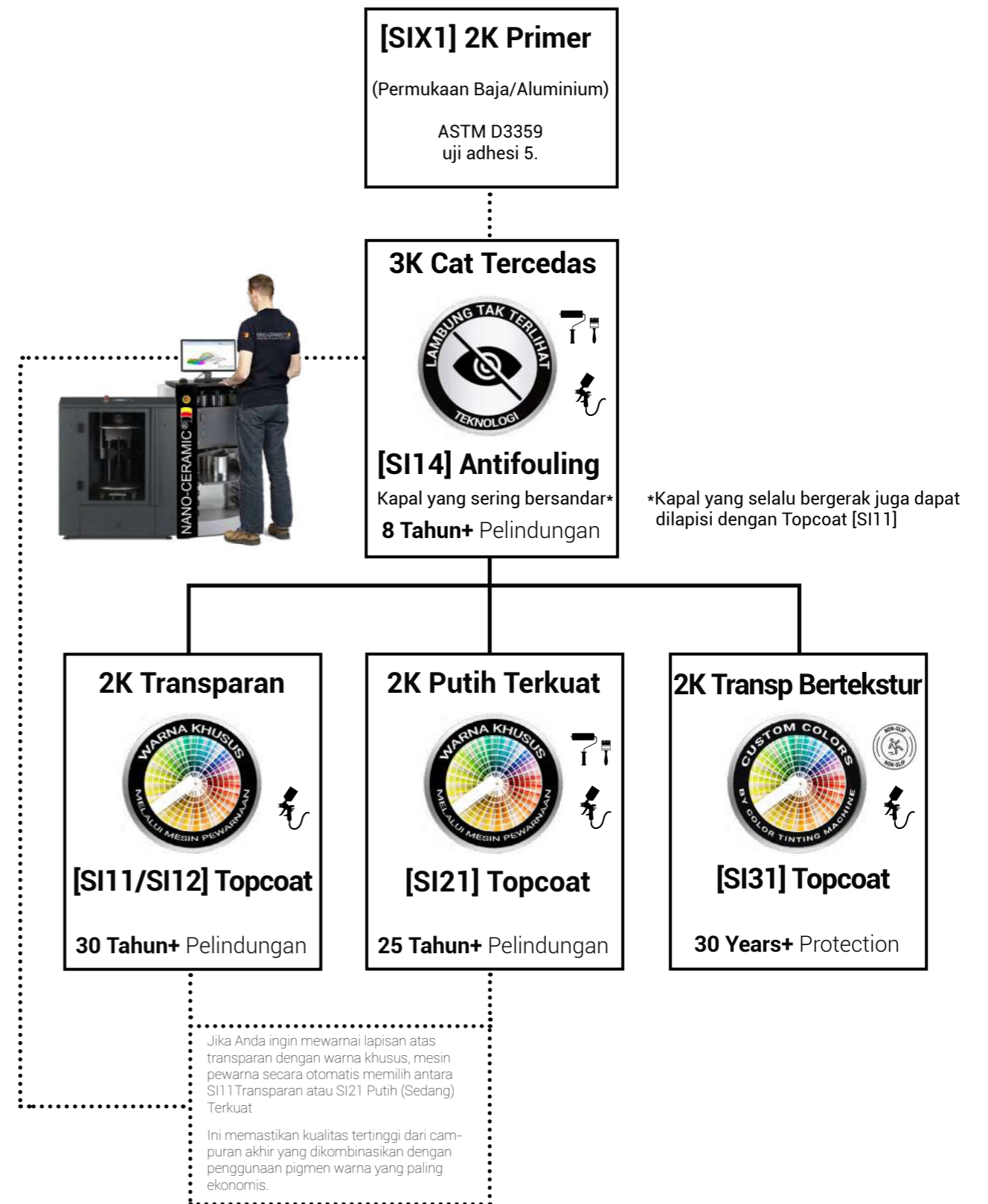
Perbandingan Kualitas dengan cat tradisional.

Jika ditulis dengan huruf tebal berarti kekurangan dalam kualitas..

b>

Karakteristik	Akrilik Lateks	Akrilik	Epoksi	Polyurethane	NANO-CERAMIC®
	Dinding Plafon	Dinding Lantai	Lantai	Waterproofing	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
Resistensi 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	20+/25+/30+

Sistem Pelapis Permanen





LIHAT
VIDEO
PINDAI
KODE QR



SI11

2-Komponen (2K)

Topcoat Transparan untuk permukaan glossy

Artikel No	: SI112000 2 L / 1.900 g
Konsumsi	: 3 lapis +/- 270 g/m ² - 285 ml/m ² 75 mikron = 7 m ²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 180 g/m ² - 190 ml/m ² 50 mikron = 14 m ² : 1 lapisan +/- 90 g/m ² - 95 ml/m ² 25 mikron = 21 m ²
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.



Cara Aplikasi: Halaman 11 + 32

- 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**
- Kejut Termal Tahan**



LIHAT
VIDEO
PINDAI
KODE QR



SI12

2-Komponen (2K)

Topcoat Transparan untuk permukaan matte (doff)

Artikel No	: SI122000 2 L / 1.900 g
Konsumsi	: 3 lapis +/- 270 g/m ² - 285 ml/m ² 75 mikron = 7 m ²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 180 g/m ² - 190 ml/m ² 50 mikron = 14 m ² : 1 lapisan +/- 90 g/m ² - 95 ml/m ² 25 mikron = 21 m ²
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.



Cara Aplikasi: Halaman 11 + 32

- 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**
- Kejut Termal Tahan**



SI21

2-Komponen (2K)

Cat Putih Terkuat

untuk permukaan glossy

Artikel No	: SI212000 2 L / 2.400 g
Konsumsi	: 3 lapis +/- 200 g/m ² - 165 ml/m ² 75 mikron = 12 m ²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 130 g/m ² - 110 ml/m ² 50 mikron = 16 m ²
	: 1 lapisan +/- 65 g/m ² - 55 ml/m ² 25 mikron = 24 m ²
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.



Cara Aplikasi: Halaman 11 + 32

- 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**
- Kejut Termal Tahan**



SI14

3-Komponen (3K)

Antifouling Paling Cerdas

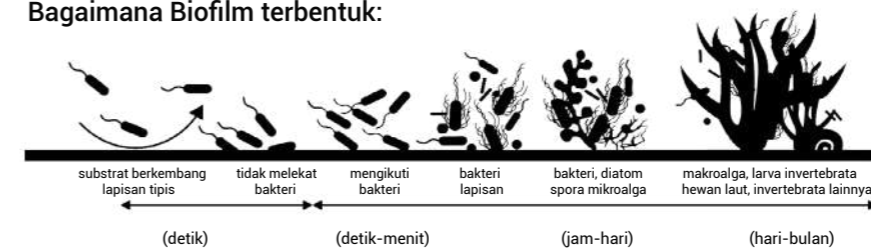
hitam/merah/biru/abu-abu/transparan

Artikel No	: SI141000-BK-RD-BL-GR 1 L / 1.000 g
	: SI144000-BK-RD-BL-GR 4 L / 4.300 g
Konsumsi	: 2 lapis 308 g/m ² - 286 ml/m ² = 200 mikron / 14 m ²
Area terjangkau	: 1 lapisan 154 g/m ² - 143 ml/m ² = 100 mikron / 28 m ²
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 8+ tahun, yang merupakan salah satu yang terlama saat ini.

Bagaimana Biofilm terbentuk:



Cara Aplikasi: Halaman 11 + 32

- 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 / 1 m**
- 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/m ² - 222 ml/m ² 90 mikron = 9 m ²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 111 g/m ² - 111 ml/m ² 60 mikron = 18 m ²
	: 1 lapisan +/- 74 g/m ² - 74 ml/m ² 30 mikron = 27 m ²
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**
-  **Perindungan permanen**
-  **Anti-karat (alu-besi)**
-  **Hidrofobik permanen & Waterproof**
-  **Anti-polusi**
-  **Anti-rayap (kayu)**
-  **Anti-alga (air)**
-  **Perindungan UV**
-  **Mudah dibersihkan bersihkan sendiri**
-  **Uji jatuh: 1 kg / 1 m**
-  **Kejutkan 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.

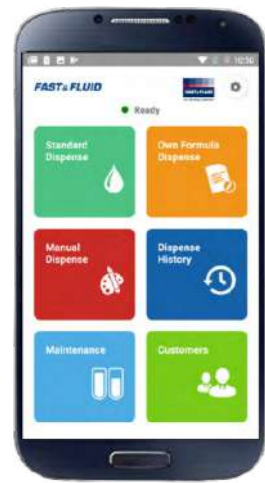
Jika penggunaan accelerator tidak dapat dihindari, gunakan ACCL Ceramic Accelerator dengan maksimum: 0,5% dari total campuran (A+B atau A+B+C). Untuk UVA Topcoat: maks. 0,25%
Tambahkan tepat sebelum aplikasi dan aduk hingga merata. Gunakan dalam batch kecil dan segera aplikasikan.

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 aksesoris 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.



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

Warna lain membutuhkan minimal 100 kg

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°) SI41 Bertekstur Putih Semi Gloss 41/69 (20/60°)
 SI22 Putih Satin 33/59 (20/60°) SI42 Bertekstur Putih Matte 11/21 (20/60°)

Asli	RAL 9018	RAL 3015
Colest putih	Papirus putih	Merah muda muda
RAL 9001	RAL 9022	RAL 5007
Putih krem	Mutiara abu-abu muda	Biru pastel
RAL 9002	RAL 9023	RAL 4009
Putih abu-abu	Mutiara abu-abu gelap	Ungu pastel
RAL 9003	RAL 1000	RAL 6027
Sinyal putih	Hijau krem	Hijau muda
RAL 9004	RAL 1001	RAL 7003
Sinyal hitam	Krem	Tupai abu-abu
RAL 9005	RAL 1002	RAL 1036
Hitam pekat	Pasir kuning	Emas mutiara
RAL 9006	RAL 1011	RAL 8029
Aluminium putih	Beige coklat	Tembaga mutiara
RAL 9007	RAL 1013	RAL 4012
Aluminium abu-abu	Putih mutiara	Blackberry mutiara
RAL 9010	RAL 1014	RAL 5025
Putih alami	Gading	Mutiara gentian biru
RAL 9011	RAL 1015	RAL 6036
Grafit hitam	Gading ringan	Hijau opal mutiara
RAL 9016	RAL 9017	RAL 8016
Lalu lintas putih	Lalu lintas hitam	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 1028
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

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°)

Asli
Colest putih
RAL 9010
Putih alami
RAL 9001
Putih krem
RAL 9023
Biru Jauh
RAL 1028
Bus sekolah kuning
RAL 7001
Abu-abu
RAL 1015
Gading ringan
RAL 9016
Putih alami
RAL 9001
Krim
RAL 1001
Krem
RAL 1020
Kuning zaitun

Militar

SI31 Bertekstur Transparan Semi Gloss 41/69 (20/60°)
 SI33 Bertekstur Hitam Semi Gloss 41/69 (20/60°)

Asli
Matte transparan
RAL 7031
Abu-abu biru
RAL 9005
Hitam pekat
RAL 6005
Hijau NATO
RAL 7024
Grafit abu-abu
RAL 1015
Pasir gurun
RAL 5030
Biru ungu
RAL 9012
Biru muda
RAL 5002
Biru laut
RAL 5013
Biru safir
RAL 5005
Sinyal biru

Antifouling

SI14 Warna 3141 (20/60°)

Transparan
RAL 9005
Hitam pekat
RAL 3001
Sinyal merah
RAL 9002
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:

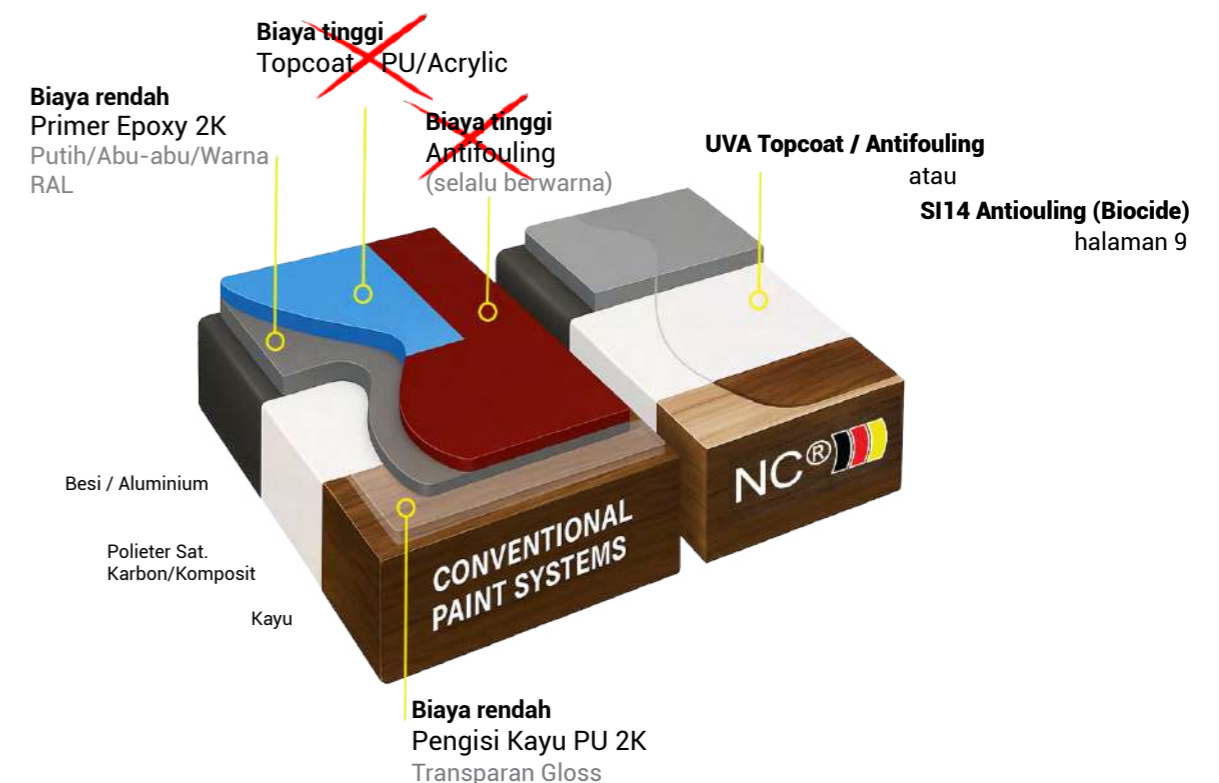
- Yacht & Kapal Pesiar – Lambung, dek, bagian atas, dan superstruktur
- Speedboat – Perlindungan UV dan hasil akhir sangat licin untuk performa tinggi
- Infrastruktur Laut – Dermaga, jembatan apung, ponton, dan struktur terendam
- Interior Kapal – Meja, countertop, kabin, dinding, dan panel dekoratif
- 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

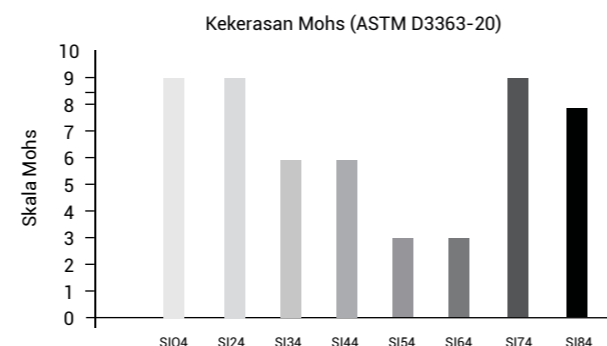
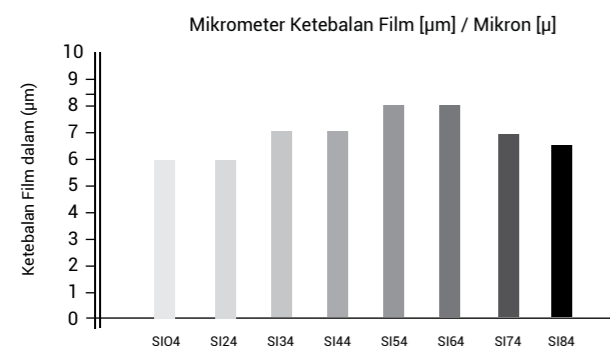
UVA Topcoat dirancang untuk efisiensi maksimal dengan penggunaan material minimal—memberikan perlindungan berkinerja tinggi dengan volume jauh lebih sedikit dibandingkan pelapis tradisional.

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.

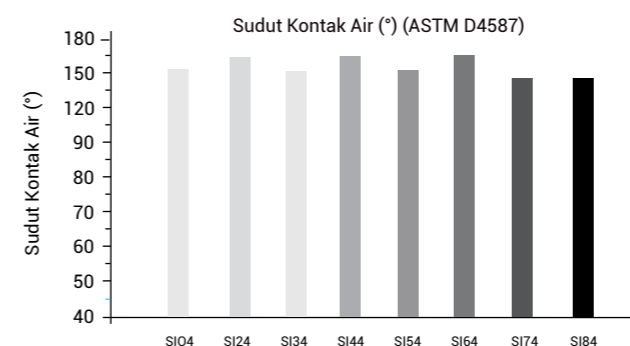


Perbandingan Kualitas dengan cat tradisional

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
Resistensi 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

Korosi
Erosi





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/m ² - 37.5 ml/m ² 18 mikron = 20 m ²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 23.0 g/m ² - 25.0 ml/m ² 12 mikron = 40 m ² : 1 lapisan +/- 11.5 g/m ² - 12.5 ml/m ² 6 mikron = 80 m ²
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



- 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/m ² - 37.5 ml/m ² 18 mikron = 20 m ²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 23.0 g/m ² - 25.0 ml/m ² 12 mikron = 40 m ² : 1 lapisan +/- 11.5 g/m ² - 12.5 ml/m ² 6 mikron = 80 m ²
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



- 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/m ² - 37.5 ml/m ² 18 mikron = 20 m ²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 23.0 g/m ² - 25.0 ml/m ² 12 mikron = 40 m ² : 1 lapisan +/- 11.5 g/m ² - 12.5 ml/m ² 6 mikron = 80 m ²
Kekerasan	: H6 / Fleksibilitas ISO 1520 >24mm
Digunakan untuk	: Epoxi, akrilik, Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, karbon, kayu
Lokasi	: Kelautan, eksterior, antifouling, interior

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 molekuler 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).



Cara Aplikasi: Halaman 33



- 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**
- Kejut Termal Tahan**



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/m ² - 37.5 ml/m ² 18 mikron = 20 m ²
Area terjangkau	: 2 lapis +/- 23.0 g/m ² - 25.0 ml/m ² 12 mikron = 40 m ² : 1 lapisan +/- 11.5 g/m ² - 12.5 ml/m ² 6 mikron = 80 m ²
Kekerasan	: H6 / Fleksibilitas ISO 1520 >24mm
Digunakan untuk	: Epoxi, akrilik, Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, karbon, kayu
Lokasi	: Kelautan, eksterior, interior

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 molekuler 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).



Cara Aplikasi: Halaman 33



- 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**
- Kejut Termal Tahan**

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.

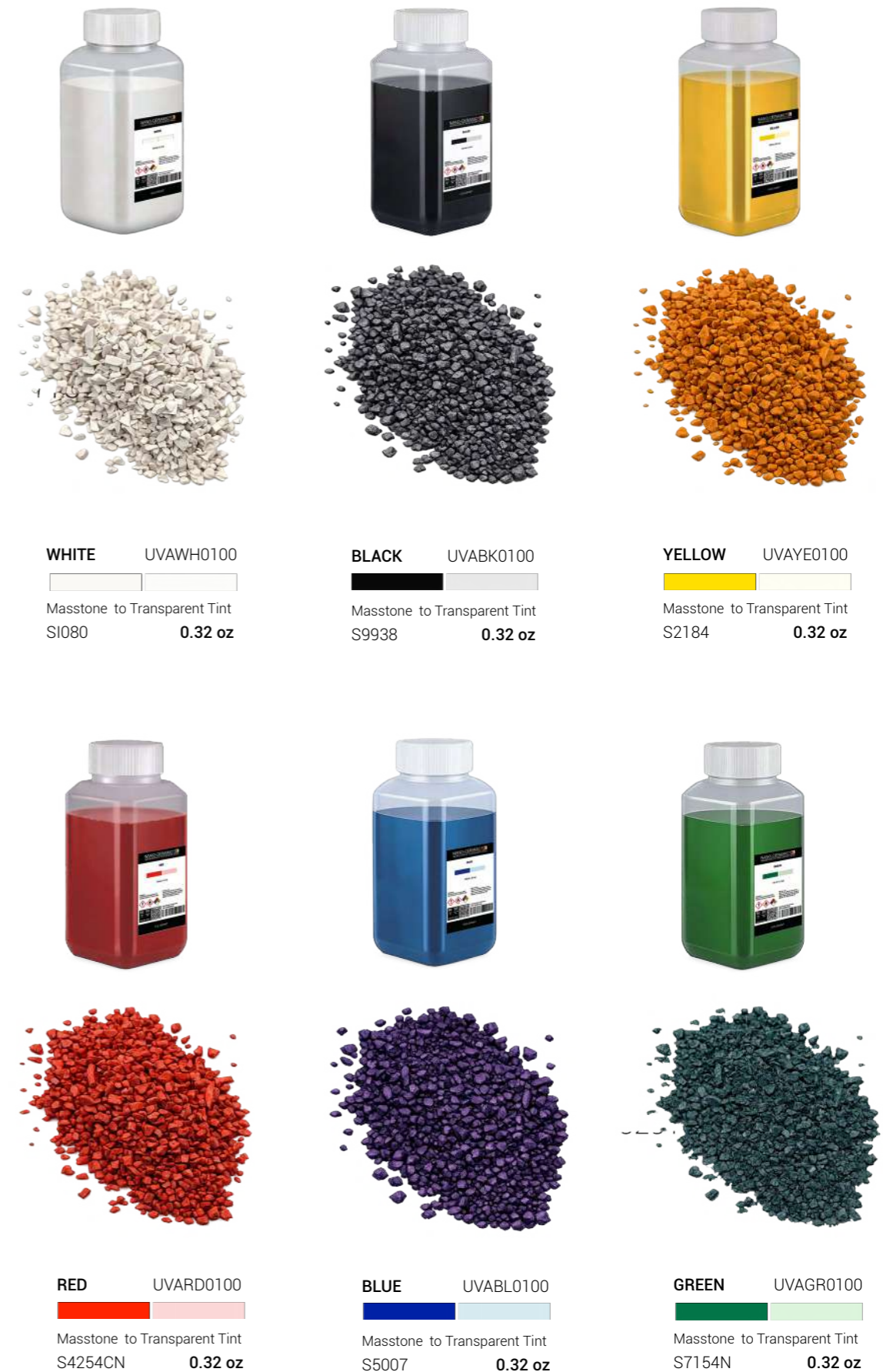
Karena pewarna sudah dipasok dalam kondisi siap pakai, penggabungannya ke dalam sistem pelapis kami menjadi sederhana dan praktis. Jumlah pewarna yang dibutuhkan dapat langsung ditambahkan ke dalam pelapis dan dicampur menggunakan pengadukan standar atau pencampuran mekanis.

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

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

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.



Cepat dicat ulang.



Daya rekat sangat baik.



Primer Tugas Berat - Permukaan Halus

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

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.



Cepat dicat ulang.



Daya rekat sangat baik.



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/m ² - 185 ml/m ² 60 micron = 8 m ²
Area terjangkau	: 1 lapisan +/- 115 g/m ² - 95 ml/m ² 30 micron = 12 m ²
Kekerasan	: H4
Digunakan untuk	: Beton, kayu, batu alam
Lokasi	: Bangunan, laut, bandara, struktur lepas pantai, jembatan, hotel, perumahan pribadi, dll..

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%.



Cepat dicat ulang.



Daya rekat sangat baik.



Kayu atau Batu Alam - Pengisi kayu

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/m ² - 200 ml/m ² 60 micron = 5 m ²
Area terjangkau	: 1 lapisan +/- 120 g/m ² - 100 ml/m ² 30 micron = 10 m ²
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

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 mengkilap tanpa perlu diampelas, dapat menutup noda secara efektif, dan memberikan dasar yang halus untuk lapisan atas berbasis pelarut atau berbasis air.



Cepat dicat ulang.



Daya rekat sangat baik.



Bebas VOC



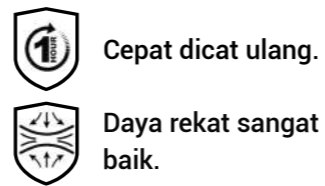
SIX5

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

<p>NANO-CERAMIC® WWW.NANO-CERAMIC.COM THE NEXT GENERATION COATINGS</p> <p>SI11</p> <p>2K CERAMIC COATING Super Durable Utilizes Nano-Technology UV / Chemical / 300°C / 600°F Resistant</p> <p>Perfect adhesion on: Fiberglass, Galvalume, Aluminum, Steel, Concrete, Stone, Wood, Acrylic, Copper.</p> <p>Contains: Epoxy Resin, PTFE Additive, Silica Nanoparticles.</p> <p>Finish: Glossy (Shade: S115 (25-107))</p>	<p>WARNING! Flammable - Irritant - Harmful</p> <p>TDS SDS Scan QR Code</p>	<p>GLOSS</p>	<p>TRANSPARENT / COLORABLE</p>	<p>TRANSPARENT</p>
--	--	---------------------	---------------------------------------	---------------------------



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 sesuai (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