

# NANO-CERAMIC®



WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



**Objek Industri** Sistem Coating Permanen

## Apa itu Topcoat NANO-CERAMIC UVA?

NANO-CERAMIC® UVA Topcoat adalah lapisan pelindung semprot inovatif, rendah VOC, dan non-PFAS yang dirancang untuk kebutuhan industri. Sistem self-leveling ini menciptakan penghalang ultra-keras, hidrofobik, dengan hasil akhir halus dan tahan lama. Dibuat untuk daya tahan ekstrem, UVA Topcoat menahan paparan cuaca berat, radiasi UV, garam, serta bahan kimia agresif yang umum di lingkungan produksi dan transportasi. Lapisan ini sepenuhnya aman, bahkan pada area dengan kontak pangan, sehingga menjamin keamanan operasional.

Didukung nanoteknologi, UVA Topcoat memperpanjang umur pakai permukaan kritis seperti baja, aluminium, komposit, resin, dan kayu. Perlindungan terhadap korosi, degradasi, dan keausan menjadikannya solusi all-in-one bagi industri manufaktur dan fasilitas dengan tuntutan performa tinggi.

## Mengapa UVA Topcoat Menjadi Game-Changer

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

## Kinerja Superior dengan Biaya Terendah.

UVA Topcoat bukan sekadar pelapis, melainkan solusi generasi baru yang menyederhanakan proses dan memangkas biaya perawatan. Dengan mengganti sistem multi-lapis yang rumit menjadi satu lapisan berkinerja tinggi, UVA Topcoat mengurangi kebutuhan pemolesan ulang atau lapisan tambahan.

Dapat diaplikasikan langsung pada cat dan material industri yang ada, lapisan ini mempercepat pekerjaan sekaligus menghemat biaya. Kimia canggih dan kemudahan aplikasinya membuat sistem tradisional tidak lagi diperlukan untuk lantai, pipa, tangki, jembatan, dan komponen industri lainnya.

Dirancang untuk efisiensi, UVA Topcoat menyederhanakan alur kerja sekaligus memberi perlindungan maksimal—membuktikan bahwa daya tahan tinggi tidak harus mahal.

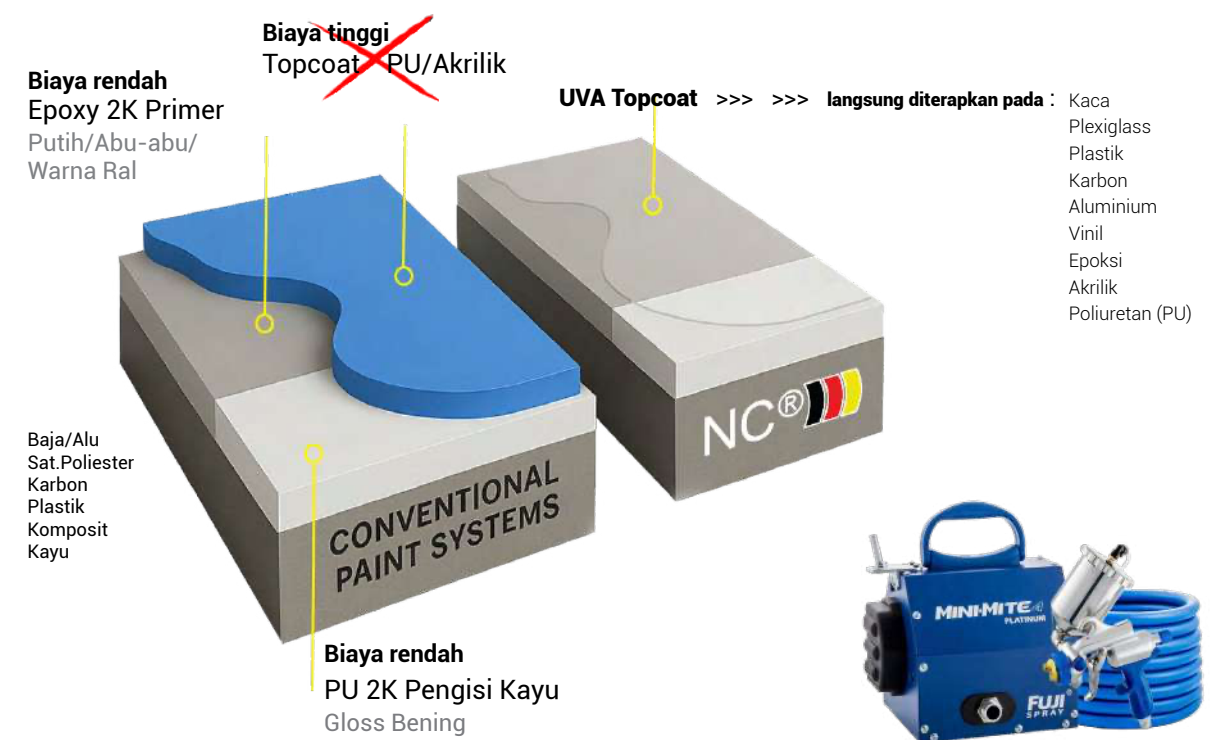
## Di Mana UVA Topcoat Dapat Digunakan?

UVA Topcoat sangat serbaguna dan ideal untuk berbagai aplikasi industri dan pabrik:

- Struktur Eksterior – Fasad, area bongkar-muat, tangki penyimpanan, dan pipa untuk perlindungan jangka panjang terhadap cuaca dan radiasi UV
- Area Produksi – Lantai, dinding, dan pelindung mesin dengan ketahanan terhadap bahan kimia, abrasi, dan benturan
- Zona Penyimpanan & Logistik – Rak, shelving, sistem konveyor, dan bagian luar kontainer untuk kemudahan pembersihan dan hasil akhir yang tahan lama
- Peralatan Utilitas & Kerangka – Balok, penopang, saluran, dan panel dengan ketahanan korosi terhadap kelembapan dan lingkungan agresif

Kompatibel untuk instalasi baru maupun perawatan ulang, UVA Topcoat beradaptasi dengan berbagai material dan kondisi berat yang umum dalam operasi industri.

## Cara Kerja



## Kebebasan dalam Tahun Perlindungan

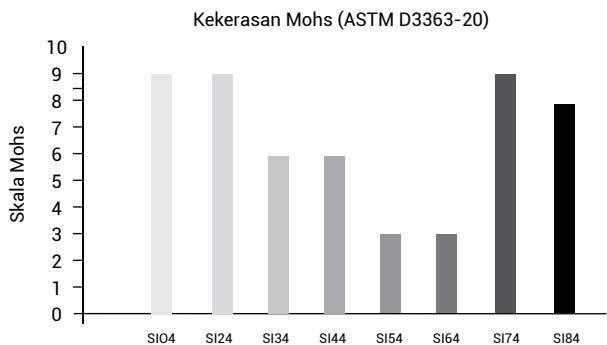
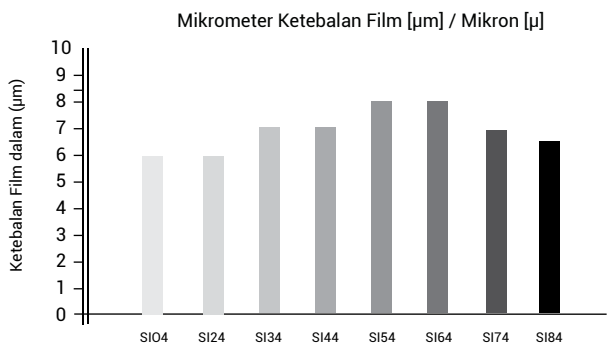
Perlindungan Tahan Lama, Lapisan demi Lapisan  
Satu lapisan setebal 6 µm (mikron) yang diaplikasikan menggunakan teknologi semprot HVLP dapat memberikan perlindungan hingga 8 tahun. Butuh daya tahan lebih? Tinggal tambahkan lapisan—sesederhana itu. Aplikasikan wet-on-wet: setelah lapisan pertama menguap (kering saat disentuh tetapi masih lengket), Anda dapat langsung mengaplikasikan lapisan berikutnya. Metode ini mencegah terperangkapnya gas dan menghasilkan film tahan bahan kimia yang mulus dengan sifat hidrofobik—membuat permukaan lebih mudah dibersihkan dan dirawat.

## Cakupan & Efisiensi Aplikasi

UVA Topcoat dirancang untuk efisiensi maksimal dengan penggunaan material minimal—memberikan perlindungan berkinerja tinggi hanya dengan sebagian kecil volume yang dibutuhkan oleh pelapis tradisional.  
Penggunaan yang direkomendasikan adalah sekitar ±12,5 g/m² per lapisan (dengan metode wipe atau spray), menghasilkan ketebalan film sekitar 6 mikron, dengan satu liter mampu melapisi hingga 80 m².

## Opsi Pewarnaan (Color Tinting)

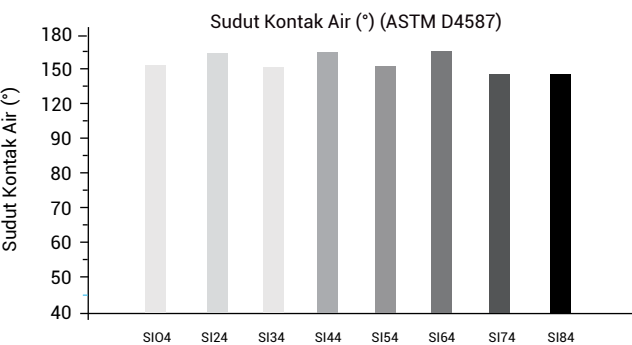
Untuk tampilan estetika yang disesuaikan, UVA Topcoat dapat diberi warna menggunakan pewarna kami pada halaman 22–23. Pigmen berkinerja tinggi bebas pelarut ini memberikan stabilitas warna jangka panjang dan ketahanan UV yang sangat baik—ideal untuk eksterior, interior, dan area kargo truk maupun bus, di mana perlindungan dan penampilan sama-sama penting. Sangat cocok untuk semua permukaan yang terlihat dan membutuhkan hasil akhir berwarna yang tahan lama, tanpa mengurangi sifat hidrofobik serta ketahanan kimia dari pelapis ini.



## 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







# SIO4

1-Komponen (1K)

## Topcoat Transparan untuk permukaan gloss



<b>Artikel No</b>	: SIO41LUVA 1 L / 920 g SIO405LUVA 500 ml / 460 g
<b>Konsumsi</b>	: 3 lapis +/- 34.6 g/m <sup>2</sup> - 37.5 ml/m <sup>2</sup> 18 mikron = 20 m <sup>2</sup>
<b>Area terjangkau</b>	: 2 lapis +/- 23.0 g/m <sup>2</sup> - 25.0 ml/m <sup>2</sup> 12 mikron = 40 m <sup>2</sup> : 1 lapisan +/- 11.5 g/m <sup>2</sup> - 12.5 ml/m <sup>2</sup> 6 mikron = 80 m <sup>2</sup>
<b>Kekerasan</b>	: H9 / Fleksibilitas ISO 1520 >21 mm
<b>Digunakan untuk</b>	: Bangunan, bandara, lepas pantai, jembatan, terowongan hotel dan proyek perumahan pribadi, dll.
<b>Lokasi</b>	: Bangunan

SIO4 adalah sistem cat 1-komponen yang sangat kuat, yang membentuk matriks ikatan molekuler yang tahan lama (transformasi menjadi ceramic), sehingga menghasilkan perlindungan permanen pada permukaan.

Tiga langkah sederhana: Bersihkan, Keringkan, dan Aplikasikan.

- Mudah menolak air, kotoran, debu, dan polutan.
- Lapisan ini bersifat permanen hidrofobik.
- Memulihkan permukaan yang rusak dan mengurangi frekuensi pembersihan.
- Tahan terhadap berbagai bahan kimia dan radiasi UV.
- Memiliki sifat anti-polusi dan anti-korosi yang superior.
- Lapisan ini mampu menahan suhu hingga 300°C.

Masa pakai yang diharapkan: 4–16 atau 24 tahun (tergantung ketebalan lapisan).

**Cara Aplikasi:**

- halaman 34



**Mudah diaplikasikan  
Semprot**



**Memotong waktu  
pembersihan 90%**



**Anti jamur  
Anti-korosi**



**Hidrofobik dorong  
air & minyak**



**Bersih bertahan  
lebih lama**



**Anti-gores**



**Tahan Benturan  
1kg / 80cm**



**Melindungi investasi  
Anda**



# SI24

1-Komponen (1K)

## Topcoat Transparan untuk permukaan matte (doff)



<b>Artikel No</b>	: SI241LUVA 1 L / 920 g SI2405UVA 500 ml / 460 g
<b>Konsumsi</b>	: 3 lapis +/- 34.6 g/m <sup>2</sup> - 37.5 ml/m <sup>2</sup> 18 mikron = 20 m <sup>2</sup>
<b>Area terjangkau</b>	: 2 lapis +/- 23.0 g/m <sup>2</sup> - 25.0 ml/m <sup>2</sup> 12 mikron = 40 m <sup>2</sup> : 1 lapisan +/- 11.5 g/m <sup>2</sup> - 12.5 ml/m <sup>2</sup> 6 mikron = 80 m <sup>2</sup>
<b>Kekerasan</b>	: H9 / Fleksibilitas ISO 1520 >21 mm
<b>Digunakan untuk</b>	: Bangunan, bandara, lepas pantai, jembatan, terowongan hotel dan proyek perumahan pribadi, dll.
<b>Lokasi</b>	: Bangunan

SI24 adalah sistem cat 1-komponen yang sangat kuat, yang membentuk matriks ikatan molekuler yang tahan lama (transformasi menjadi ceramic), sehingga menghasilkan perlindungan permanen pada permukaan.

Tiga langkah sederhana: Bersihkan, Keringkan, dan Aplikasikan.

- Mudah menolak air, kotoran, debu, dan polutan.
- Lapisan ini bersifat permanen hidrofobik.
- Memulihkan permukaan yang rusak dan mengurangi frekuensi pembersihan.
- Tahan terhadap berbagai bahan kimia dan radiasi UV.
- Memiliki sifat anti-polusi dan anti-korosi yang superior.
- Lapisan ini mampu menahan suhu hingga 300°C.

Masa pakai yang diharapkan: 4–16 atau 24 tahun (tergantung ketebalan lapisan).

**Cara Aplikasi:**

- halaman 34



**Mudah diaplikasikan  
Semprot**



**Memotong waktu  
pembersihan 90%**



**Anti jamur  
Anti-korosi**



**Hidrofobik dorong  
air & minyak**



**Bersih bertahan  
lebih lama**



**Anti-gores**



**Tahan Benturan  
1kg / 80cm**



**Melindungi investasi  
Anda**



## Pewarna Berteknologi Tinggi – Super Transparan

Untuk kebutuhan industri dan manufaktur, di mana bobot, daya tahan, dan efisiensi menjadi faktor utama, sistem pelapis hibrida kami menawarkan solusi canggih: warna transparan berkualitas tinggi atau hasil akhir metalik tanpa mengurangi performa. Dengan mengintegrasikan NANO-CERAMIC® Super Transparent Colorants ke dalam UVA Topcoat, manfaat yang diperoleh antara lain:

- Lapisan ultra-tipis (<15 mikron) menambah bobot minimal
- Kekerasan H9 ketahanan gores dan abrasi maksimal
- Sifat hidrofobik pembersihan lebih cepat, kotoran sulit menempel
- Tahan UV & bahan kimia perlindungan jangka panjang di lingkungan berat

Efek metalik opsional hasil akhir kustom untuk kebutuhan desain industri atau armada.



**TRANSOXIDE RED A-G 130**  
Masstone   
Tint   
77491-1 100 ml



**TR.OXIDE YELLOW A-2R 130**  
Masstone   
Tint   
77492-1 100ml



**YELLOW A-N4G 100-ST**  
Masstone   
Tint   
279376 100 ml



**RED A-P2Y 100-ST**  
Masstone   
Tint   
289404 100 ml



**PINK A-EB 100-ST**  
Masstone   
Tint   
287516 100 ml



**BLUE A-BTR 100-ST**  
Masstone   
Tint   
290247 100 ml



**BLUE A-BTG 100-ST**  
Masstone   
Tint   
275536 100 ml



**GREEN A-GBX 100-ST**  
Masstone   
Tint   
323291 100 ml



**BLACK A-NB 100-ST**  
Masstone   
Tint   
289518 100 ml



**BLACK A-NY 100-ST**  
Masstone   
Tint   
272060 100 ml

## atau Ringan, Ultra Keras, Warna Buram

Sistem pelapis ini meningkatkan performa sekaligus tampilan – membuat infrastruktur dan peralatan industri lebih tahan lama, mudah dibersihkan, aman, dan profesional.



**YELLOW A-F2G 100**  
Masstone   
Tint   
11785 100 ml



**YELLOW A-H3G 100**  
Masstone   
Tint   
11781 100 ml



**YELLOW A-HRD 100**  
Masstone   
Tint   
21108 100 ml



**ORANGE A-HLD 100**  
Masstone   
Tint   
11780 100 ml



**RED A-D3GD 130**  
Masstone   
Tint   
56110 100 ml



**PINK A-E 130**  
Masstone   
Tint   
73915 100 ml



**RED VIOLET A-ER 130**  
Masstone   
Tint   
73900 100 ml



**VIOLET A-RL 100**  
Masstone   
Tint   
51319 100 ml



**BLUE A-BG 100**  
Masstone   
Tint   
74160 100 ml



**GREEN A-GNX 130**  
Masstone   
Tint   
74260 100 ml



**BLACK A-N 100**  
Masstone   
Tint   
77266 100 ml



**OXIDE YELLOW A-BV 100**  
Masstone   
Tint   
771740 100 ml



**OXIDE YELLOW A-CR 100**  
Masstone   
Tint   
77310 100 ml



**OXIDE YELLOW A-R 100**  
Masstone   
Tint   
77492 100 ml



**OXIDE RED A-B 100**  
Masstone   
Tint   
77491 100 ml



**WHITE A-R 100**  
Masstone   
Tint   
77891 100 ml



## Apa yang membuat NANO-CERAMIC Sistem Coating Permanen sangat tahan lama?

Sistem pelapisan permanen NANO-CERAMIC adalah lapisan pelindung generasi terbaru yang mengubah cat menjadi ceramic keras, memberikan ketahanan gores yang unggul dan perlindungan hampir permanen untuk semua permukaan eksterior atau interior.

Sistem pelapisan permanen NANO-CERAMIC tahan 300°C dan lebih dari 4 kali lebih kuat dari pelapis cat berbahan dasar akrilik tradisional, dan secara efektif mencegah kerusakan yang dapat memengaruhi penampilan dan integritas permukaan aslinya.

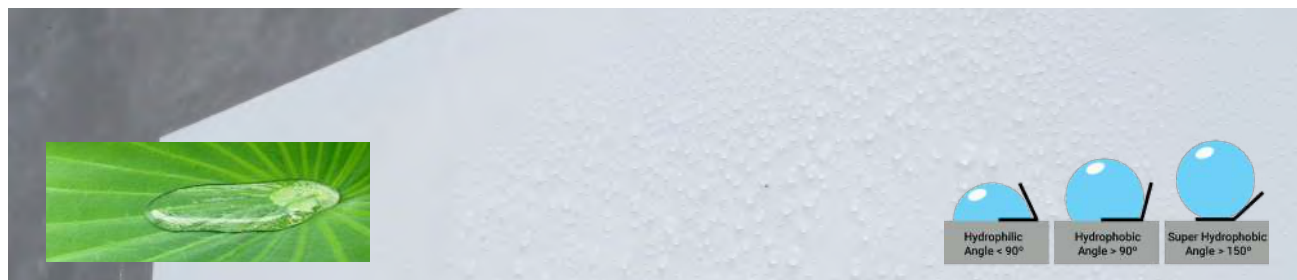
## Zero Maintenance selama beberapa dekade mendatang!

Sistem pelapisan permanen NANO-CERAMIC kami diuji secara ketat oleh laboratorium pengujian independen sesuai dengan standar Eropa untuk cat luar ruangan (EN 1504-2) sesuai laporan pengujian halaman 19 seperti di bawah ini.

## Apakah Sistem NANO-CERAMIC Sistem Coating Permanen dapat diaplikasikan pada permukaan apapun?

Sistem pelapisan permanen NANO-CERAMIC dapat diaplikasikan secara langsung atau tidak langsung pada semua jenis permukaan interior dan / atau eksterior (menyerap dan tidak menyerap), seperti beton, baja, kayu, akrilik, gypsum dan banyak lagi.

## Apakah NANO-CERAMIC Sistem Coating Permanen membersihkan sendiri?



Sistem pelapisan permanen NANO-CERAMIC memberikan permukaan hidrofobik permanen yang dapat membersihkan sendiri, lebih mudah dibersihkan, dan lebih bersih lebih lama karena air dan kotoran tidak dapat menembus lapisan keramik. Sistem pelapisan permanen NANO-CERAMIC tahan terhadap uap air dan daya serap air.

## Kota-kota semakin panas hari ini karena perubahan iklim.

## Dapatkan Sistem Pelapisan Permanen NANO-CERAMIC mendinginkan rumah Anda ??

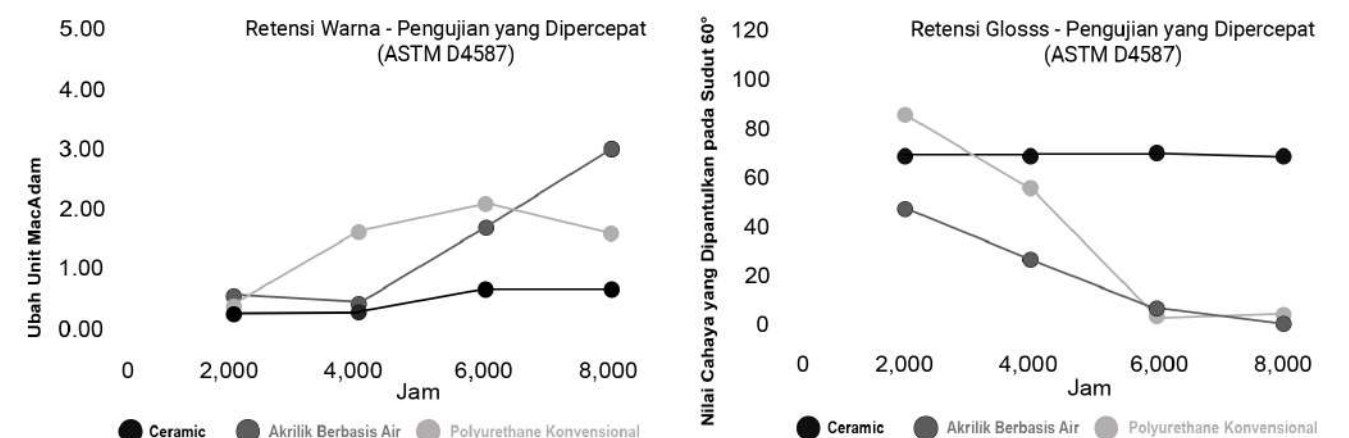
NANO-CERAMIC revolusioner Ceramic Cat Putih memiliki sifat reflektif yang luar biasa sekitar 88% dari sinar matahari. Ceramic Cat Putih kami melindungi rumah Anda dengan menghalangi sinar matahari (pendinginan pasif sebesar +/- 6 ° C), yang secara efektif dapat mengurangi biaya listrik tahunan.

**Cooler White Paint** reflektif berteknologi tinggi kami mendinginkan panas yang berarti lebih sedikit AC. NANO-CERAMIC Ceramic Cat Putih memiliki nilai TSR (Total Solar Reflectance) yang sangat tinggi yaitu 88

## Cat lain sama sekali tidak cocok untuk lingkungan luar ruangan yang keras dalam jangka panjang.

Untuk menghindari properti yang tidak dirawat dengan baik (pembusukan beton, cat terkelupas dan lapuk, dll.) Selama beberapa dekade mendatang, Sistem Pelapisan Permanen kami hanyalah solusi terbaik untuk menjaga nilai investasi Anda tetap pada tempatnya.

## Unggul dalam Retensi Warna & Gloss



## Pilihan khusus bahan kimia pewarna bermutu tinggi terkomputerisasi tersebar di resin ceramic superior.

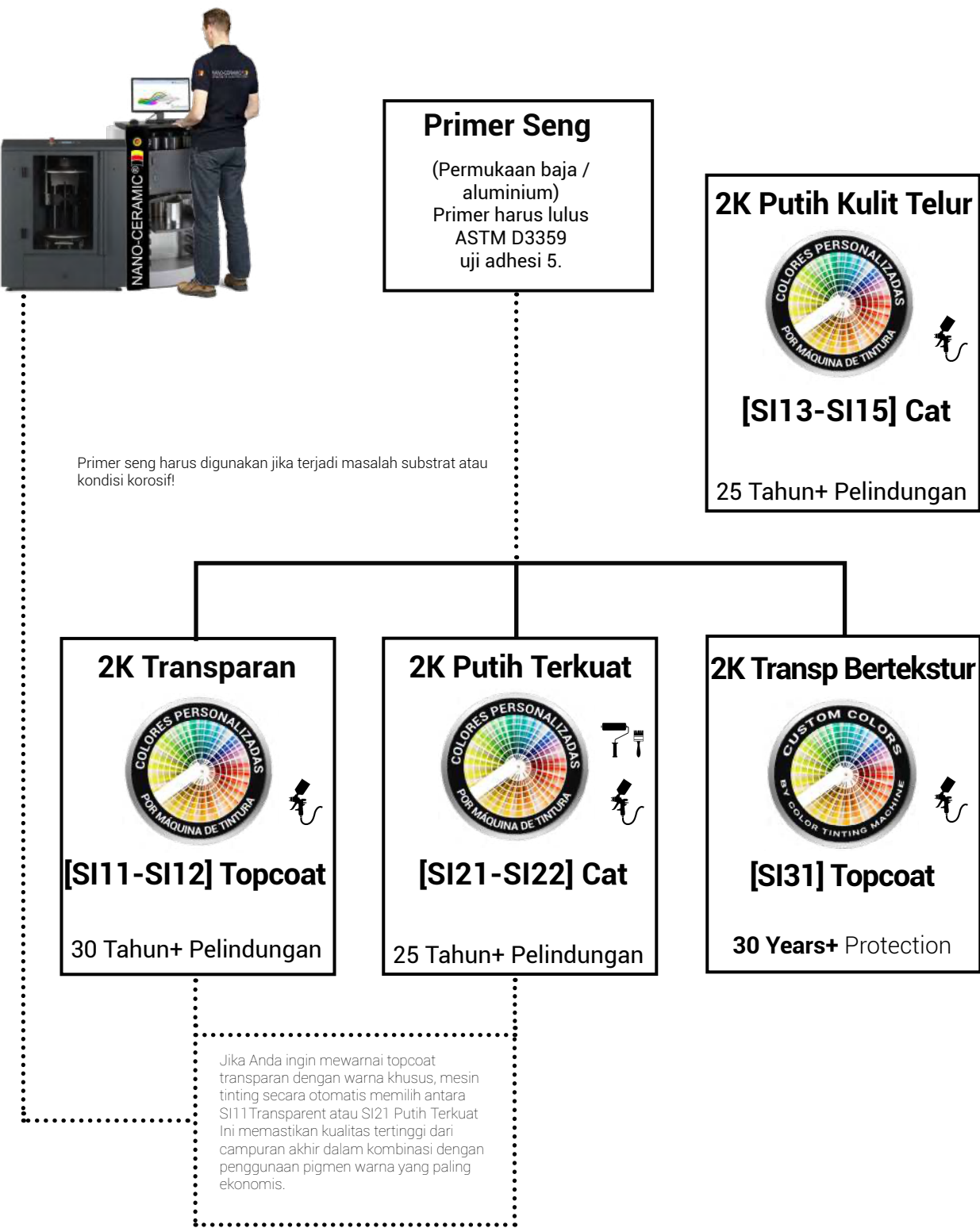
Gelcoat konvensional merupakan campuran resin Epoxy atau Polyurethane, dimana kualitas resin dan pigmen merupakan faktor terpenting dalam kekuatan ultimatanya. Sebagian besar memiliki umur 15 tahun, dengan kekerasan, warna dan retensi kilap (memudar matahari) dan pencampuran manual menuju kualitas yang konsisten menjadi masalah paling umum dalam menjaga objek yang diinginkan pada tingkat yang menyenangkan secara estetika.

## Perbandingan Kualitas dengan cat tradisional

Jika ditulis dengan huruf tebal berarti kekurangan dalam kualitas..

Karakteristik	Akrilik Lateks	Akrilik	Epoxi	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
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	20+/25+/30+

## Perlindungan Lapisan Permanen untuk Peralatan Berat (termasuk lapisan bawah & tahan karat)







LIHAT  
VIDEO  
PINDAI  
KODE QR



# SI11/SI12 2-Komponen (2K)

## Cat Putih Terkuat untuk permukaan glossy



<b>Artikel No</b>	: SI112000 2 L / 1.900 g SI122000 2 L / 2.000 gr
<b>Konsumsi</b>	: 3 lapis +/- 270 g/m <sup>2</sup> - 285 ml/m <sup>2</sup> 75 mikron = 7m <sup>2</sup>
<b>Area terjangkau</b>	: 2 lapis +/- 180 g/m <sup>2</sup> - 190 ml/m <sup>2</sup> 50 mikron = 14m <sup>2</sup> : 1 lapisan +/- 90 g/m <sup>2</sup> - 95 ml/m <sup>2</sup> 25 mikron = 21m <sup>2</sup>
<b>Kekerasan</b>	: H9
<b>Digunakan untuk</b>	: Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, plastik, kayu
<b>Lokasi</b>	: Objek Industri

SI11/SI12 adalah sistem cat 2 komponen yang sangat kuat yang membentuk matriks ikatan molekul yang tahan lama (transformasi menjadi keramik) menghasilkan perlindungan permanen pada permukaan.

- 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.

Akan bertahan secara permanen hingga 30 tahun+.

Cara Aplikasi: Halaman 19

- Resistensi Dampak**  
1kg / 2lbs
- Mudah diaplikasikan**  
Dapat dicat ulang
- menghemat biaya**  
perawatan
- Anti-jamur**  
**Anti-korosi**
- Permanent hidrofobik**  
**& Waterproof**
- Bersih bertahan**  
**lebih lama**
- Anti-gores**
- Melindungi**  
**investasi Anda**



LAPORAN  
UJI  
PINDAI  
KODE QR



# SI21/SI22 2-Komponen (2K)

## Cat Putih Terkuat untuk permukaan glossy atau matte



<b>Artikel No</b>	: SI212000 2 L / 2.400 g SI212000 2 L / 2.500 g
<b>Konsumsi</b>	: 3 lapis +/- 200 g/m <sup>2</sup> - 165ml/m <sup>2</sup> 90 mikron = 7m <sup>2</sup>
<b>Area terjangkau</b>	: 2 lapis +/- 130 g/m <sup>2</sup> - 110ml/m <sup>2</sup> 60 mikron = 14m <sup>2</sup> : 1 lapisan +/- 65 g/m <sup>2</sup> - 55ml/m <sup>2</sup> 30 mikron = 21m <sup>2</sup>
<b>Kekerasan</b>	: H8
<b>Digunakan untuk</b>	: Gelcoat, fiberglass, besi, aluminium, plastik, kayu
<b>Lokasi</b>	: Objek Industri

SI21/SI22 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 bisa untuk 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 sampai suhu 300°C

Dapat bertahan 25 tahun+

Cara Aplikasi: Halaman 19

- Resistensi Dampak**  
1kg / 2lbs
- Perlindungan perma-**  
**nen**
- Anti-karat (besi)**
- Permanen**  
**hidrofobik**
- Anti-polusi**
- Anti-rayap (kayu)**
- Anti-alga (air)**
- Perlindungan UV**
- Mudah dibersihkan**  
**bersihkan sendiri**





# SI31

2-komponen (2K)

## Topcoat Transparan Bertekstur untuk permukaan semi gloss



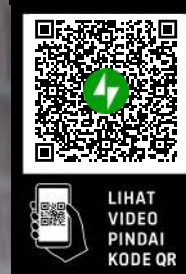
<b>Artikel No</b>	: SI312000 2L / 2.000gr
<b>Konsumsi</b>	: 3 lapis +/- 222gr/m <sup>2</sup> - 222ml/m <sup>2</sup> 90 mikron = 9m <sup>2</sup>
<b>Area terjangkau</b>	: 2 lapis +/- 111gr/m <sup>2</sup> - 111ml/m <sup>2</sup> 60 mikron = 18m <sup>2</sup> : 1 lapisan +/- 74gr/m <sup>2</sup> - 74ml/m <sup>2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

SI31 adalah ceramic coating transparan berbahan dasar pelarut, dihubungkan dengan aktivator ceramic, tersedia dalam warna semi-gloss dan mencakup partikel nano yang dapat disemprotkan. Dikenal karena daya tahannya yang luar biasa, lapisan ini mudah diaplikasikan pada permukaan organik apa pun tanpa memerlukan primer. Desainnya yang bertekstur membuatnya sempurna 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

Durasi hidup yang diharapkan hingga 30 tahun+

Cara Aplikasi: Halaman 19



# SI13 (2K) / SI15 (1K)

## Cat Putih Terkeren untuk permukaan kulit telur



<b>Artikel No</b>	: SI132000 2 L / 3.300 g SI152000 2 L / 3.000 g
<b>Konsumsi</b>	: 2 lapis +/- 235 g/m <sup>2</sup> - 143 ml/m <sup>2</sup> 90 mikron = 14 m <sup>2</sup>
<b>Area terjangkau</b>	: 1 lapis +/- 118 g/m <sup>2</sup> - 72 ml/m <sup>2</sup> 45 mikron = 28 m <sup>2</sup>
<b>Kekerasan</b>	: H7 / H6
<b>Digunakan untuk</b>	: Beton, baja, kayu, akrilik, gipsum
<b>Lokasi</b>	: Bangunan Stasiun, terowongan, interior, exterior overhang

Cara Aplikasi: Halaman 19

SI13/SI15 adalah sistem pengecatan 2 atau 1 komponen yang sangat kuat yang membentuk matriks ikatan molekul yang tahan lama (transformasi menjadi keramik) yang menghasilkan perlindungan permanen pada permukaan.

- Tiga langkah sederhana: Bersihkan, Keringkan, dan Terapkan.
- Dengan mudah mengusir air, kotoran, debu, dan polutan.
- Lapisan ini tidak menyerap air
- Tahan terhadap semua jenis bahan kimia dan radiasi UV.
- Lapisan ini dapat menahan suhu 300°C

Akan bertahan secara permanen hingga 25 tahun+ atau 20 tahun+.

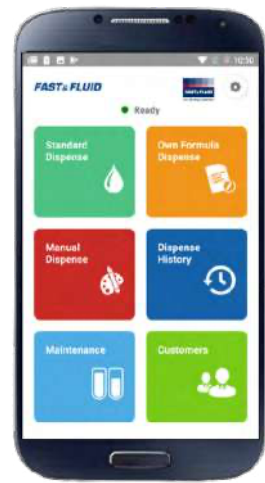




## Pencampuran warna tidak pernah semudah ini!!!

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

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

RAL 9018

RAL 3015

RAL 9001

RAL 9022

RAL 9007

RAL 9002

RAL 9023

RAL 4009

RAL 9003

RAL 1000

RAL 6027

RAL 9004

RAL 1001

RAL 7003

RAL 9005

RAL 1002

RAL 1036

RAL 9006

RAL 1011

RAL 8029

RAL 9007

RAL 1013

RAL 4012

RAL 9010

RAL 1014

RAL 5025

RAL 9011

RAL 1015

RAL 6036

RAL 9016

RAL 9017

RAL 8016

Coollest putih

Papirus putih

Merah muda muda

Putih krem

Mutiara abu-abu muda

Biru pastel

Putih abu-abu

Mutiara abu-abu gelap

Ungu pastel

Sinyal putih

Hijau krem

Hijau muda

Sinyal hitam

Krem

Tupai abu-abu

Hitam pekat

Pasir kuning

Emas mutiara

Aluminium putih

Beige coklat

Tembaga mutiara

Aluminium abu-abu

Putih mutiara

Blackberry mutiara

Putih alami

Gading

Mutiara gentian biru

Grafit hitam

Gading ringan

Hijau opal mutiara

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

SI12 Transparan Gloss 51/78 (20/60°)

SI21 Putih Gloss 49/77 (20/60°)

SI22 Putih Satin 33/59 (20/60°)



Transparan



Kuning bercahaya



Lalu Lintas Merah



Hitam pekat



Kuning keemasan [Cat]



Hijau daun [J.D Deere]



Abu-abu muda



Abu-abu gelap



Perak abu-abu



Sinyal coklat



Coklat pucat

Warna lain membutuhkan minimal 100 kg

Marine

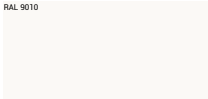
SI12 Transparan Matte 11/21 (20/60°)

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

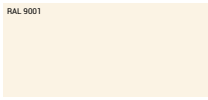
SI42 Bertekstur Putih Matte 11/21 (20/60°)



Coollest putih



Putih alami



Putih krem



Biru Jauh



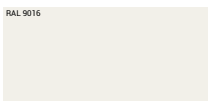
Bus sekolah kuning



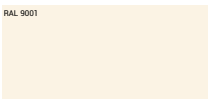
Abu-abu



Gading ringan



Putih alami



Krim



Krem



Kuning zaitun

Militar

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

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



Api merah



Burgundy



Platinum



Hitam pekat



Biru pinus



Hijau muda



Biru ungu



Biru muda



Biru laut



Biru safir



Sinyal biru



Matte transparan



Abu-abu biru



Hitam pekat



Hijau NATO



Grafit abu-abu



Pasir gurun



Camo krem



Camo abu-abu tua



Kamuflase coklat tua



Zaitun drab



Sangat gelap drab

Antifouling

SI14 Warna 31/41 (20/60°)



Transparan



Hitam pekat



Sinyal merah



Biru laut ultra



Sinyal abu-abu

# 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/m<sup>2</sup> - 250ml/m<sup>2</sup> 80 micron = 5 m<sup>2</sup>
- Area terjangkau** : 1 lapisan +/- 120 g/m<sup>2</sup> - 125ml/m<sup>2</sup> 40 micron = 10 m<sup>2</sup>
- 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°.

# 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<sup>2</sup> - 185 ml/m<sup>2</sup> 60 micron = 8 m<sup>2</sup>
- Area terjangkau** : 1 lapisan +/- 115 g/m<sup>2</sup> - 95 ml/m<sup>2</sup> 30 micron = 12 m<sup>2</sup>
- 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%.



## Primer Tugas Berat - 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** : Buildings, marine, airports, offshore structures, bridges

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

**Article Nr.** : SOLV0400 400ml / 345gr SOLV2000 2L / 1760gr SOLV5000 5L / 4400gr

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

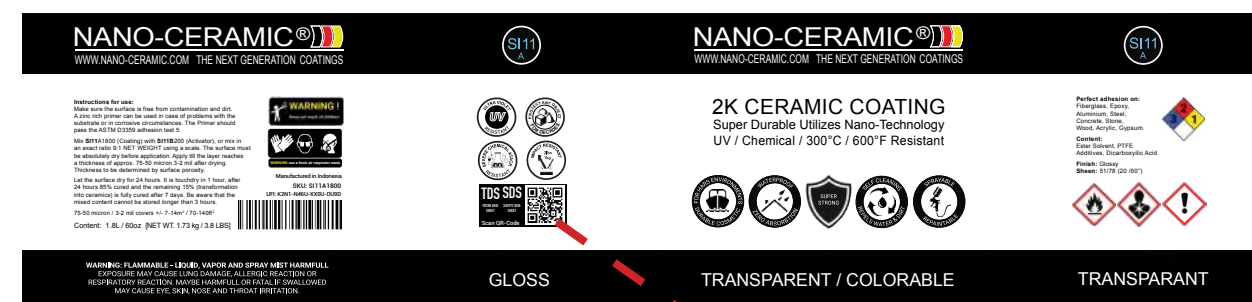
memperlambat atau mempercepat curing

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

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. Jika Anda ingin mempercepat proses penyembuhan, Anda dapat menambahkan Akselerator ACCL. Jika Anda ingin mempercepat proses penyembuhan, Anda dapat menambahkan Akselerator ACCL.



## Pindai Kode QR untuk TDS dan SDS



## Aplikasi Video & Hasil (Tes)



TSLS

Cara menggunakan UVA Coating Sistem:

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)



Bantal 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 bebas 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.

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.

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)



Respirator



Kuas Cat (akrilik)

Informasi aplikasi

Pelapis SI11/SI12/SI21/SI22/SI41/SI41/SI13/SI15 dapat diterapkan secara langsung atau tidak langsung pada semua permukaan (berpori dan tidak berpori) seperti beton, baja, kayu, akrilik, gipsum, permukaan yang dicat atau tidak dicat, di dalam ruangan, atau di luar ruangan. Permukaan di bawahnya akan sangat terlindungi dari erosi dan korosi dan akan tetap bersih lebih lama. Pembersihan menjadi lebih cepat, lebih mudah, dan lebih murah, karena agen pembersih khusus tidak diperlukan.

Persiapan

Pastikan permukaan bebas dari kontaminasi dan kotoran. Primer yang kaya seng dapat digunakan jika terjadi masalah dengan substrat. Peringatan permukaan harus benar-benar kering sebelum aplikasi dan harus tetap kering selama 6 jam setelah aplikasi setelah aplikasi!

Sistem Pelapisan Sistem Coating Permanen

Campurkan satu kaleng SI11B-SI12B-SI21B-SI22B-SI41B-SI42B-SI13B dengan satu kaleng SI11A-SI12A-SI21A-SI22A-SI41A-SI42A-SI13A dengan menuangkan kaleng B ke dalam kaleng A, atau ukur dengan tepat berat bersihnya dengan perbandingan 9: 1 dan aduk hingga rata. Tuangkan bahan campuran dengan hati-hati ke dalam penyemprot cat profesional, dan semprotkan dalam lapisan tipis sampai permukaan mencapai ketebalan yang diinginkan. Bergantung pada permukaan, bahan dan struktur, teknik aplikasi yang berbeda dapat digunakan (seperti cat rol atau kuas). Biarkan permukaan mengering selama 24 jam. Ini adalah touchdry dalam 1 jam, setelah 4 jam, 85% sembuh, dan 15% sisanya (transformasi menjadi keramik) sembuh total setelah 7 hari. Ketahuilah bahwa konten campuran tidak dapat disimpan lebih dari 3 jam. Permukaannya dapat dirawat dengan mudah dengan mesin cuci bertekanan tinggi pada 80-120 bar menggunakan Shampo Reaktivasi kami yang dapat terdegradasi secara biologis.

Membersihkan alat

Komponen individu, serta sistem pencampuran penyemprot cat, dapat diencerkan dan dibersihkan menggunakan Pembersih THIN Solvent kami.



# NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



**Dealer**

## *Pemimpin di Durabilitas*

### **Informasi Penting**

*Bahwa Nano Ceramic® terbuat dari bahan dasar silika murni yang merupakan elemen paling umum di bumi*

