

NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM THE NEXT GENERATION COATINGS



Pengerbangan Bersihkan & Lindungi

Apa NANO-CERAMIC Thin Film?

NANO-CERAMIC Thin Film Coating adalah lapisan pelindung dari bahan dasar keramik yang partikel terkecil & keras memberikan ketahanan dari goresan superior dan perlindungan untuk semua cat dari pabrik dan permukaan eksterior.

Apa yang membuat NANO-CERAMIC Thin Film begitu berbeda?

NANO-CERAMIC Thin Film Coating lebih dari 4 kali lebih kuat dari cat asli pabrik. Hal ini memungkinkan NANO-CERAMIC® untuk secara efektif menyerap kerusakan yang seharusnya mempengaruhi cat pabrik asli.

Dengan lapisan NANO-CERAMIC Thin Film Coating yang sangat keras, dapat mencegah timbulnya swirl mark dan goresan ringan dan cat pabrik asli terlindungi serta terpelihara.



Cat konvensional tidak cukup kuat, dan bilah turbin mudah rentan terhadap korosi.

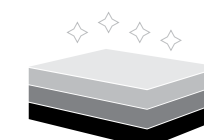
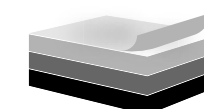
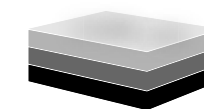
Pesawat Komersial biasanya dicat setiap tujuh sampai sepuluh tahun dan cat lama harus dibersihkan sebelum cat baru dapat diaplikasikan. Biayanya sangat besar dan sangat membebani biaya pemeliharaan secara keseluruhan.

NANO-CERAMIC Thin Film Coating tahan terhadap zat asam, seperti kotoran burung. Berbeda dengan cat pabrik asli bawaan, dimana cat yang bisa rusak secara permanen.

Manfaat dan fungsi NANO-CERAMIC Thin Film Coating

NANO-CERAMIC Thin Film Coating akan menyediakan pesawat dengan lapisan film bening superior yang, pada sayap kecil, dapat menahan angin 600+ mph pada ketinggian 30.000 kaki di atas bumi. Ini tahan terhadap etsa kimiawi, jauh lebih keras daripada pelapis pesawat pabrik, akan mengurangi tanda pusras dan goresan, dan memiliki permukaan hidrofobik semi permanen yang lebih mudah dibersihkan, dan tetap bersih lebih lama. Bahkan krom, aluminium, dan logam lainnya dapat memiliki perlindungan tambahan, karena pelapis kami dapat menahan suhu lebih dari 1000°C

Kebersihan dan kelicinan badan pesawat (fuselage), bersama dengan lapisan keramik tipis kami pada bilah turbin, yang memungkinkan suhu operasi lebih tinggi pada turbin dengan mencegah retakan akibat kegagalan kelelahan termo-mekanis (TMF), serta badan pesawat yang bersih dan halus, merupakan faktor utama dalam penghematan atau penalti konsumsi bahan bakar.



Gambar 1 Permukaan cat pabrik asli rusak dan terkontaminasi

Gambar 2 Teknisi mendekontaminasi dan memoles cat pabrik asli sampai permukaannya benar-benar bersih dan halus.

Gambar 3 Ketebalan cat pabrik asli akan dilapisi / dilindungi oleh lapisan NANO-CERAMIC superior.





SIO3 GLOSS

Perlindungan Badan Pesawat aplikasi usap

Artikel No	: SIO3BKIT 50 ml 6 Mikron SIO2BKIT 50 ml 2 Mikron
Konsumsi	: +/- 2 ml/m ²
Area terjangkau	: 500 m ² Body + 500 m ² Kaca
Digunakan untuk	: Gelcoat, akrilik, aluminium
Lokasi	: Penerbangan

Pesawat Anda akan menonjol! Kit-Set ini berisi semua untuk melindungi pesawat Anda dengan lapisan film tipis ceramic berteknologi tinggi.

- Aplikasi mudah: Bersihkan dengan Pembersih Steril dan Aplikasikan
- Menjadikan permukaan anti gores, lebih mudah dan cepat dibersihkan, serta daya lekat kotoran berkurang drastis.
- Hemat bahan bakar karena badan pesawat lebih halus dan pengecatan ulang.
- Lapisan film tipis kami pada bilah turbin memungkinkan suhu operasi yang lebih tinggi di turbin yang meningkatkan hasil bahan bakar
- Lapisan ini memiliki efek hidrofobik yang luar biasa, dan permukaannya tetap bersih lebih lama. Interval pembersihan serta pembentukan bintik-bintik air akan sangat berkurang.

Berlangsung selama 5 Tahun + (2 Tahun di Atas Kaca)



Cara Aplikasi:
• halaman 10

- Mudah diaplikasikan wipe & buff
- Memotong waktu pembersihan 90%
- Anti jamur Anti-korosi
- Hidrofobik dorong air &
- Bersih bertahan lebih lama
- Anti-gores
- Hemat bahan bakar dan pengecatan ulang
- melindungi investasi Anda

Aplikator:



SIO5 MATTE (Doff)

Perlindungan Badan Pesawat aplikasi usap

Artikel No	: SIO3BKIT 50 ml 6 Mikron SIO2BKIT 50 ml 2 Mikron
Konsumsi	: +/- 2 ml/m ²
Area terjangkau	: 500 m ² Body + 500 m ² Kaca
Digunakan untuk	: Gelcoat, akrilik, aluminium
Lokasi	: Penerbangan

Pesawat Anda akan menonjol! Kit-Set ini berisi semua untuk melindungi pesawat Anda dengan lapisan film tipis ceramic berteknologi tinggi.

- Aplikasi mudah: Bersihkan dengan Pembersih Steril dan Aplikasikan
- Menjadikan permukaan anti gores, lebih mudah dan cepat dibersihkan, serta daya lekat kotoran berkurang drastis.
- Hemat bahan bakar karena badan pesawat lebih halus dan pengecatan ulang.
- Lapisan film tipis kami pada bilah turbin memungkinkan suhu operasi yang lebih tinggi di turbin yang meningkatkan hasil bahan bakar
- Lapisan ini memiliki efek hidrofobik yang luar biasa, dan permukaannya tetap bersih lebih lama. Interval pembersihan serta pembentukan bintik-bintik air akan sangat berkurang.

Berlangsung selama 5 Tahun + (2 Tahun di Atas Kaca)



Cara Aplikasi:
• halaman 10f

- Mudah diaplikasikan wipe & buff
- Memotong waktu pembersihan 90%
- Anti jamur Anti-korosi
- Hidrofobik dorong air &
- Bersih bertahan lebih lama
- Anti-gores
- Hemat bahan bakar dan pengecatan ulang
- melindungi investasi Anda

Aplikator:





SiO4 GLOSS

Perlindungan Badan Pesawat aplikasi semprot (self leveling)



Artikel No	: SIO41LUVA 1 L / 920 g SIO405LUVA 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 / Fleksibilitas ISO 1520 >21mm
Digunakan untuk	: Gelcoat, akrilik, aluminium
Lokasi	: Penerbangan

Pesawat Anda akan tampil menonjol! Lindungi dengan UVA Topcoat berteknologi tinggi.

- Cukup dua langkah: bersihkan dengan Aseton dan aplikasikan.
- Perlindungan korosi, anti gores, lebih mudah dibersihkan, serta kotoran sulit menempel.
- Hemat bahan bakar berkat fuselage lebih halus dan umur cat lebih panjang.
- Lapisan tipis pada bilah turbin meningkatkan efisiensi bahan bakar.
- Efek hidrofobik menjaga permukaan tetap bersih lebih lama, dengan interval pembersihan yang lebih jarang.

Masa pakai hingga 6+ tahun (2 lapisan).

Cara Aplikasi:
• halaman 10

- Mudah diaplikasikan Semprot
- Memotong waktu pembersihan 90%
- Anti jamur Anti-korosi
- Hidrofobik dorong air & minyak Bersih bertahan lebih lama
- Anti-gores
- Hemat bahan bakar dan pengecatan ulang
- melindungi investasi Anda



Si24 MATTE (Doff)

Perlindungan Badan Pesawat aplikasi semprot (self leveling)



Artikel No	: SI241LUVA 1 L / 920 g SI2405UVA 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 / Fleksibilitas ISO 1520 >21mm
Digunakan untuk	: Gelcoat, akrilik, aluminium
Lokasi	: Penerbangan

Pesawat Anda akan tampil menonjol! Lindungi dengan UVA Topcoat berteknologi tinggi.

- Cukup dua langkah: bersihkan dengan Aseton dan aplikasikan.
- Perlindungan korosi, anti gores, lebih mudah dibersihkan, serta kotoran sulit menempel.
- Hemat bahan bakar berkat fuselage lebih halus dan umur cat lebih panjang.
- Lapisan tipis pada bilah turbin meningkatkan efisiensi bahan bakar.
- Efek hidrofobik menjaga permukaan tetap bersih lebih lama, dengan interval pembersihan yang lebih jarang.

Masa pakai hingga 6+ tahun (2 lapisan).

Cara Aplikasi:
• halaman 10

- Mudah diaplikasikan Semprot
- Memotong waktu pembersihan 90%
- Anti jamur Anti-korosi
- Hidrofobik dorong air & minyak Bersih bertahan lebih lama
- Anti-gores
- Hemat bahan bakar dan pengecatan ulang
- melindungi investasi Anda



LIHAT
VIDEO
PINDAI
KODE QR

STEP

Satu Langkah Poles penghilang kontaminasi

Artikel No : STEP0250 250 ml
Konsumsi : 5ml/m²
Digunakan untuk : Gelcoat, akrilik, aluminium
Lokasi : Penerbangan

Hanya High Polish Polish Compoud ini bersama dengan Pad Poles yang disebutkan di atas memastikan bahwa setiap mobil dapat dipoles dari goresan yang dalam hingga gloss tinggi / zero hologram dan swirl dalam satu langkah. Ini menghemat jumlah yang sangat besar pada jam kerja karena memoles biasanya membutuhkan 65% dari total proses untuk membuat mobil menjadi lapisan nano.

Pad Polish yang disarankan:

Pad Pemotong Berat Wol Ungu memotong seperti kulit domba alami tetapi selesai seperti Pad Poles.

Secara agresif menghilangkan goresan grit P1500, meninggalkan hasil akhir yang berkilau, tanpa swirl dan hologram.

Pad Pemotongan dibuat dengan busa biru dan microfiber putih. Pad Pemotong Mikro dengan busa oranye dan microfiber putih, Polishing Pad dibuat dengan busa hitam dan microfiber hitam.

Seri pad tersedia 5,5 inci dan 3 inci.



SKU-40201008-5.5INCH
SKU-40201408-3.0INCH



SKU-40201101-5.5INCH
SKU-40201501-3.0INCH



SKU-40201206-5.5INCH
SKU-40201608-3.0INCH



SKU-40201302-5.5INCH
SKU-40201702-3.0INCH

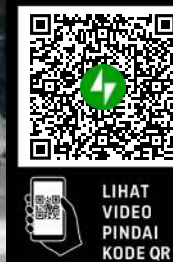


Kurangi biaya pemolesan



Zero swirl dan hologram

Aplikator:



LIHAT
VIDEO
PINDAI
KODE QR

CLEAN

Pembersih Steril permukaan keras

Artikel No : CLEAN0500 500 ml / CLEAN5000 5L / CLEAN020L
Konsumsi : +/- 3.3 ml/m²
Digunakan untuk : Gelcoat, akrilik, aluminium
Lokasi : Penerbangan



Cara Aplikasi:
• halaman 15

100% Steril dengan teknologi interlock nano (pengangkatan aktif membungkus lemak dari permukaan)

- Pembersihan permukaan dan penghilangan residu.
- Membersihkan sarung tangan, buku catatan, telepon atau barang lainnya yang memasuki ruang bersih.
- Seka untuk melewati ke lingkungan terkontrol.
- Pretreatment untuk aplikasi lapisan film tipis.



Mudah diaplikasikan spray & wipe



Indoor Outdoor



Anti jamur



Bersih bertahan lebih lama



Visibilitas dan keamanan

Aplikator:



100% Steril



LIHAT
VIDEO
PINDAI
KODE QR



SHRE

Pure Shine Shampo semua permukaan eksterior

Artikel No : SHRE1000 1 L / SHRE5000 5 L / SHRE020L 20 L
Konsumsi : 40 ml : 10 Liter Air
Digunakan untuk : Cat, clearcoat, akrilik
Lokasi : Penerbangan



SHRE1000L SHRE0500L

Sampo ini tidak mengandung polimer atau zat pewarna, dan tidak akan meninggalkan lapisan bahan kimia di permukaan.

- Harap diperhatikan bahwa bahan zat pewarna dapat menyebabkan kerusakan serius pada permukaan apa pun.
- Bahan zat pewarna pewarna hanya digunakan untuk tujuan pemasaran
- Di samping itu polimer akan membunuh efek hidrofobik apa yang berada dilapisan nano kami.
- 100% aman digunakan di setiap permukaan



mudah diaplikasikan



mudah dibersihkan



bersih bertahan lebih lama



food grade

Aplikator:



Dilution ratio 1: 500 Super ekonomis



LIHAT
VIDEO
PINDAI
KODE QR



MPCL

Pembersih Serbaguna semua permukaan interior



Artikel No : MPCL0500 500 ml / MPCL5000 5 L / MPCL020L 20 L
Konsumsi : 5 ml/m²
Digunakan untuk : Vinyl, plastik, karpet, chrome, komposit
Lokasi : Penerbangan

Pembersih Serba Guna adalah pembersih interior cepat di semua permukaan, berbusa rendah, bebas bau, dan khususnya cocok untuk menghilangkan noda membandel pada karpet, kain, vinil, plastik, dan kulit dengan aman.

- Sangat mudah membersihkan kotoran.
- Campuran siap pakai dengan kekuatan bahan kimia yang tepat dan aman digunakan
- Tentu aman bagi permukaan kain, karpet, plastik, kulit, karet dan tdk melunturkan cat.
- Cepat mengangkat kotoran dan debu yang menempel



Mudah diaplikasikan spray & wipe



Permukaan tidak ada perubahan warna



Indoor Outdoor



Cepat digunakan



Mudah untuk dibersihkan



Sangat bersih

Aplikator:



Siap digunakan, Aman digunakan, tidak ada perubahan warna permukaan



SIRP

Pelindung Hidrofobik untuk Kaca / keramik / cermin



Artikel No	: SIRP0500 500 ml / SIRP5000 5 L / SIRP020L 20 L
Konsumsi	: +/- 2 ml/m ²
Area terjangkau	: 250 m ²
Digunakan untuk	: Kaca, keramik, cermin, porselen, akrilik, marmer
Lokasi	: Penerbangan, toilet dan kamar mandi.

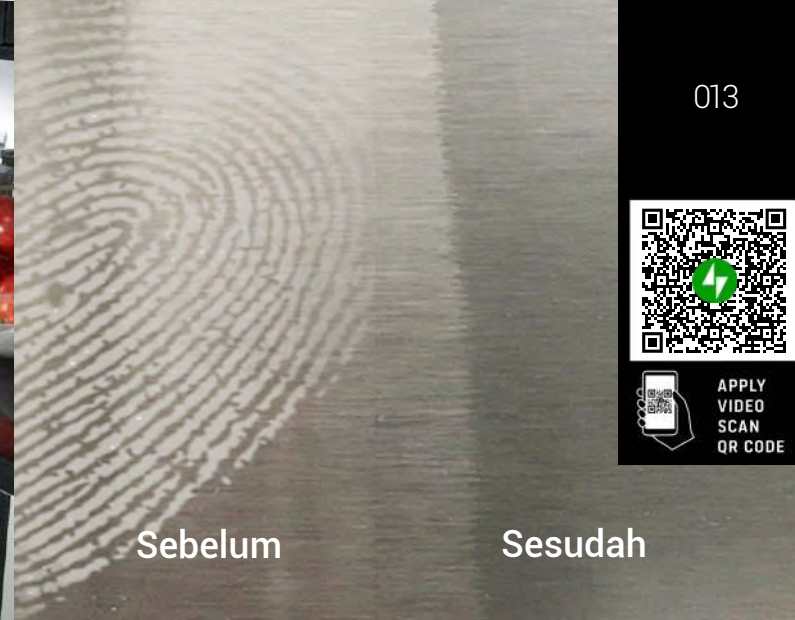
SIRP adalah pelapis permukaan yang sangat tahan lama, yang mengikat molekul, tidak terlihat dan permanen pada permukaan dengan fungsi utama merawat kaca dengan menutup pori-pori. Dapat digunakan sebagai produk pemeliharaan pada SIO6/SIO7/SIO9.

- Dua langkah sederhana Bersihkan dan Terapkan mudah dan cepat untuk dibersihkan dan kotoran tidak mudah menempel.
- Karena sudah bersih maka Bakteri sangat berkurang.
- Lapisan ini memiliki efek hidrofobik (anti-air) yang luar biasa, sehingga membuat jamur tidak menempel dan kaca tetap bersih.
- Tenggang waktu perawatan lebih panjang / lama karena jamur akan sangat berkurang.

Akan bertahan 12 kali pencucian

- Hidrofobik dorong air & minyak
- Mudah diaplikasikan spray & wipe & buff
- Memotong waktu pembersihan 90%
- Indoor Outdoor
- Anti jamur
- Bersih bertahan lebih lama
- Visibilitas dan keamanan

Aplikator:



Sebelum

Sesudah

SIO7

Pelindung Stainless untuk besi / aluminium / chrome



Artikel No	: SIO70KIT 30 ml
Konsumsi	: +/- 2ml/m ²
Area terjangkau	: 250 m ² +/- 15 m ²
Digunakan untuk	: Besi, aluminium, krom, cat, pernis, marmer
Lokasi	: Penerbangan, dapur

SIO7 adalah pelapis permukaan yang sangat tahan lama, yang mengikat molekul tidak terlihat, dan permanen pada permukaan dengan fungsi utama merawat permukaan dengan menutup pori-pori.

- Dua langkah sederhana Bersihkan dan Terapkan
- Sidik jari kurang terlihat dan sangat mudah dibersihkan dengan micro towel kering.
- Karena sudah bersih maka bakteri sangat berkurang.
- Lapisan ini memiliki hidrofobik (anti-air) yang luar biasa, membuat besi dan aluminium tetap bersih.
- Memiliki kekerasan H9 (Anti Gores) dan melindungi terhadap korosi.
- Disetujui NDA untuk Kontak dengan Makanan

Akan bertahan sampai 5 tahun+

- Indoor Outdoor
- Memotong waktu pembersihan 90%
- Anti gores
- Hidrofobik dorong air & minyak
- Anti karat (besi)
- Anti sidik jari
- Bersih bertahan lebih lama

Aplikator:



Cara menggunakan Thin Film Coatings kami:

Produk-produk ini dapat disimpan hingga 24 bulan *(dalam lingkungan kering, gelap, dan bersuhu stabil)*.

Suhu Pemrosesan:

Suhu sekitar: 5–30°C
Hindari sinar matahari langsung, hujan, dan/atau kelembapan tinggi.

PENTING

Sebelum menggunakan produk NANO-CERAMIC, pastikan Anda memakai perlengkapan pelindung yang sesuai. Kami selalu merekomendasikan penggunaan baju pelindung cat, masker respirator, serta sarung tangan lateks atau nitril.



Mask



Nitrile gloves

Petunjuk Penggunaan:

Persiapan Permukaan

- Cuci semua permukaan secara menyeluruh dengan Pure Shine Shampoo.
- Jika sangat kotor, lakukan pra-pembersihan menggunakan Scrub
- Keringkan sepenuhnya.
- Poles bila diperlukan dengan One Step Polish (paling baik digunakan pada permukaan baru atau seperti baru).
- Gunakan sarung tangan nitril, aplikasikan Steril Pretreatment Cleaner dengan kain bersih—gunakan beberapa kain bersih untuk menghindari penyebaran kotoran berminyak.
- Pastikan permukaan benar-benar bersih; kontaminasi dapat menyebabkan cacat yang terlihat pada lapisan coating yang sudah mengeras.

Aplikasi (SIO3–SIO5 Top Coat)

- Tonton video aplikasi melalui kode QR untuk panduan teknik.
- Gunakan sarung tangan! Lepaskan penutup, pasang pipet, dan kocok dengan baik.
- Kerjakan per bagian yang mudah ditangani, ikuti bentuk panel dan tepinya untuk kontrol overlap.
- Gunakan blok aplikator dengan suede mini-towel di atasnya, teteskan 6–8 tetes per 15 × 15 inci (sesuaikan jika kain terasa terlalu kering).
- Mulai dari bagian tengah panel ⚠️ (jika mulai dari sudut, penyebaran akan lebih sulit).
- Ratakan dengan tekanan ringan menggunakan gerakan silang hingga produk terdistribusi merata.
- Lanjutkan sampai tidak ada residu yang tersisa.
- Hindari penggunaan berlebihan—lapisan tidak rata atau menggulung sering terjadi akibat produk terlalu banyak (kegagalan paling umum).
- Jika diaplikasikan dengan benar, hampir tidak diperlukan pemolesan dengan kain mikrofiber (namun tetap poles dengan kain mikrofiber bersih untuk memastikan tidak ada kabut/residu yang tertinggal).

Aplikasi (SIO2 Safety Vision Window Coating)

- Bersihkan kaca depan bagian dalam dan luar secara menyeluruh, termasuk bilah wiper dan seal, menggunakan Steril Pretreatment Cleaner.
- Tonton video aplikasi melalui kode QR untuk panduan teknik.
- Teteskan 10–15 tetes coating ke kapas, lalu gosokkan merata ke seluruh permukaan kaca dengan tekanan yang mantap.
- Lanjutkan sampai terlihat lapisan abu-abu tipis di permukaan.
- (Tunggu sekitar 2 menit pada suhu 20°C hingga pelarut menguap).
- Gosok perlahan kabut abu-abu dengan kain mikrofiber bersih.

Proses Curing:

Kering Sentuh: 5 menit, Kering Keras: 2 jam, 85% Mengeras: 12 jam
100% Mengeras: 5 hari

Cara menggunakan Sistem UVA Coating:

Produk-produk ini dapat disimpan hingga 24 bulan *(dalam lingkungan kering, gelap, dan bersuhu stabil)*.

Suhu Pemrosesan:

Suhu sekitar: 5–30°C
Hindari sinar matahari langsung, hujan, dan/atau kelembapan tinggi.

PENTING

Sebelum menggunakan produk NANO-CERAMIC, pastikan Anda memakai perlengkapan pelindung yang sesuai. Kami selalu merekomendasikan penggunaan baju pelindung cat, masker respirator, serta sarung tangan lateks atau nitril.



Respirator



Pakaian Cat



Sarung tangan
(nitril)



HVLP Alat Semprot Cat
1.0-1.3mm / 0.03-0.05" nozzle



Roller Mikrofiber
(bulu pendek 6 mm)



Cotton Pads
Kapas Bantalan



Kuas Cat
(akrilik)

Petunjuk Penggunaan:

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 kelembapan 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

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

Dealer

