



Technický List SolarCoat GC

Informácie o produkte

Nasiol SolarCoat GC je hydrofóbny a oleofóbny transparentný povlak, ktorý nemení optické vlastnosti solárnych panelov. Vytvára ultra tenkú, neviditeľnú vrstvu, ktorá zaisťuje, že vaše panely zostanú dlhšie čistejšie vďaka nepriľnavým vlastnostiam.

Aplikovateľné povrchy

- Solárne panely z tvrdeného skla
- Vhodné pre všetky rezidenčné, komerčné, priemyselné solárne panely

Výhody a kľúčové vlastnosti

- Odpudzuje kvapaliny a nečistoty
- Hydrofóbne a oleofóbne vlastnosti
- Ľahko sa čistí / Samočistiaci efekt
- Proti usadzovaniu / Nepriľnavé vlastnosti
- Zlepšuje účinnosť PV
- Odolné po celé roky

Návod na použitie

Solárne panely musia byť pred aplikáciou úplne čisté, suché a zbavené mastnoty, nečistôt, olejov, zvyškov vodného kameňa a iných kontaminantov. Na inštalované panely neaplikujte počas najhorúcejších hodín dňa. Aplikovaný povrch by mal byť chladný.

Manuálna aplikácia

**Odporúča sa vyskúšať na malej ploche pred pokrytím celého povrchu.*

Produkt sa nastrieka na povrch v potrebnom množstve manuálnym rozprašovačom. Povrch by sa mal ihneď vyleštiť suchou handričkou z mikrovlákn, ktorá nepúšťa vlákna, krúživými pohybmi, kým na povrchu panelu nezostane žiadny opar.

Vysokotlaké striekanie

**Odporúča sa aplikovať na finálny produkt po vykonaní skúšok a nájdení optimálnych parametrov.*

**Povlak obsahuje etanol. Ak sa bude vysokotlaká aplikácia vykonávať v interiéri, musí sa použiť striekací box.*

- Preferujú sa HVLP striekacie pištoly s priemerom trysky 0,8 mm
- Vzdialenosť medzi povrchom a tryskou môže byť zvolená medzi 15-30 cm v závislosti od ostatných parametrov
- Striekací tlak môže byť zvolený medzi 4,5-5,5 bar v závislosti od ostatných parametrov
- Produkt by sa mal nastrikať na povrch v potrebnom množstve s jemnou atomizáciou

Ako pripraviť striekací systém

- Ak je rozpúšťadlo použité v striekacej pištoli z predchádzajúceho povlaku rovnaké ako rozpúšťadlo produktu, ktorý budete používať, vyprázdnite pištoľ, pridajte nový produkt a nastriekajte, aby sa systém naplnil. Systém je teraz pripravený na proces aplikácie povlaku.
- Ak sa rozpúšťadlo v pištoli líši od rozpúšťadla produktu, ktorý budete používať, vyprázdnite pištoľ a pridajte rozpúšťadlo nového produktu. Nastriekajte na vyčistenie systému. Po vypustení zvyšného rozpúšťadla do odpadu môžete pridať produkt. Nastriekajte, aby sa systém naplnil. Systém je teraz pripravený na proces aplikácie povlaku.

Ako vyčistiť striekací systém

- Vyprázdňte striekací systém. V prípade akejkoľvek nečistoty nelejte zvyšný povlak v systéme po aplikácii späť do nepoužitého obalu produktu. Zozbierajte ho do samostatnej čistej nádoby vyrobenej zo skla alebo HDPE. Môžete ho naďalej používať vo svojich budúcich aplikáciách. Toto je preventívne opatrenie.
- Nalejte trochu etanolu do nádoby alebo nádrže a chvíľu striekajte. Ak je to možné, prepláchnite spätným prúdom. Utrite vnútorné steny nádoby alebo nádrže čistou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.
- Ak dôjde k upchatiu trysky a nebolo to vyčistené striekaním rozpúšťadla, rozoberte časti a vyčistite ich samostatne.

V prípade, že sa vám nepodarilo účinne vyčistiť, nechajte po procese v striekacom systéme trochu etanolu, aby ste predišli vysychaniu a upchávaniu.

Vytvrdzovanie

Vytvrdzovanie pri izbovej teplote

Suché na dotyk: 3 h pri 23°C (73.4°F) - 50% RH

Úplné vytvrdzovanie: 24 h pri 23°C (73.4°F) - 50% RH

Zrýchlené vytvrdzovanie

Suché na dotyk: 5 min. at 100-150°C (212°F-302°F)

Úplné vytvrdz.: 30 min. at 100-150°C (212°F-302°F)

**Čas a teplota vytvrdzovania sa môžu líšiť v závislosti od tepelnej odolnosti povrchu, ktorý sa má natierať.*

Tipy na aplikáciu

Uistite sa, že teplota a relatívna vlhkosť (RH) aplikácie sú čo najbližšie k uvedeným hodnotám, aby sa dosiahol najvyšší výkon produktu. Ak je okolitá teplota alebo hodnota relatívnej vlhkosti vyššia ako odporúčané intervaly/hodnoty, produkt sa môže vytvrdiť rýchlejšie,



Technický List SolarCoat GC

než sa očakávalo. Počas aplikácie sa vyhnite priamemu slnečnému žiareniu a pracujte len na chladných povrchoch.

Ak je to potrebné, dôkladne umyte a opláchnite aplikačný povrch, aby ste odstránili odolné nečistoty, špinu a iné kontaminanty pomocou Nasiol SolarRinse.

Nakoniec pripravte povrch pomocou Nasiol SolarClean, aby ste zlepšili príľnavosť náteru na solárny panel. Uistite sa, že na povrchu nie sú žiadne zvyškové kontaminácie a osušte povrch handričkou z mikrovlákn, ktorá nepúšťa vlákna. Pred použitím produkt jemne pretrepte.

Manuálna aplikácia

Nepracujte na ploche väčšej ako 0,5 m² naraz. Zhoda aplikačných plôch počas aplikácie nepredstavuje žiadny problém.

Nastriekajte potrebné množstvo produktu na povrch vzhľadom na plochu a začnite leštiť bavlnenou handričkou krúživými pohybmi.

Ak náter zaschne na povrchu skôr, ako ho vyleštíte, alebo ak povrch nedostatočne vyleštíte a z tohto dôvodu sa objaví opar, okamžite nastriekajte na toto miesto trochu viac produktu a vyleštíte ho znova, aby ste vizuálny problém vyriešili.

Vysokotlaké striekanie

Na povrchu sa časom môže vyskytnúť stopové množstvo kryštalizácie alebo sa počas používania môžu do povlaku primiešať nežiaduce častice. To nebude mať negatívny vplyv na výkon povlaku, ale odporúča sa naliať produkt do nádoby alebo nádrže striekacieho systému cez nylonový sieťový filter (125 µm), aby sa predišlo upchatiu trysky.

Produkt by sa mal striekať jemnou atomizáciou. Povrch by mal po aplikácii vyzeráť homogénne. Na povrchu by nemal byť žiadny opar/stopy.

Ak ste mali po aplikácii mokrý povrch a z tohto dôvodu ste videli bodky/stopy na povrchu, môžete:

- Znížiť prietokovú rýchlosť
- Zvýšiť striekacu vzdialenosť
- Zvýšiť striekací tlak
- Rozšíriť vzor
- Zvýšiť rýchlosť linky

Ak ste nemohli aplikovať dostatočné množstvo a nedosiahli ste dobrú odpudivosť, môžete:

- Zvýšiť prietok
- Znížiť striekacu vzdialenosť
- Znížiť striekací tlak
- Zúžiť vzor
- Znížiť rýchlosť linky

Vytvrdzovanie

Keď je aplikovaný povrch suchý na dotyk, môže sa s ním manipulovať/baliť. Proces úplného vytvrdzovania bude pokračovať.

Aj keď použijete tepelné spracovanie na urýchlenie procesu vytvrdzovania, udržiajte aplikovaný povrch mimo vody/kontaminácie po dobu 24 hodín a nevykonávajte na ňom drsné testy.

Špecifikácie

Balenie	150-500 mL 1-5-30 L
Vzhľad	Bezfarebná kvapalina
Chemická odolnosť	13>pH>1
Hrúbka suchého filmu	100-150 nm
Spotreba na jednotku plochy (manuálna aplikácia)	5-6 mL/m ²
Hustota pri 23°C (73.4°F)	0.81 g/cm ³
Hodnota pH	1.9-2.2
Priehľadnosť	99.9%
Index lomu svetla	1.625 (Glass)
Aplikačná teplota	5°C-30°C / 41°F- 86°F (≤50% RH)
Teplotná odolnosť	250°C / 482°F
Kontaktný uhol vody	107° @10 µL
Kontaktný uhol vody po „3000“ mokrom otore (ISO-11998:2006)	103° @10 µL
Klzný uhol vody	15° @60 µL
Kontaktný uhol oleja (n-hexadekan)	85° ±3 @10 µL
REACH	Áno

Odporúčané špecifikácie handričky

Model	Nasiol Cotton Cloth
Zmes	80% Bavlna a 20% Polyester
Hmotnosť	300 gsm

Trvanlivosť

Normálne podmienky (-20°C až +35°C / -4°F až 95°F pH<12)
3 years



Technický List SolarCoat GC

Odstránenie

Keď je produkt vytvrdený, je veľmi ťažké ho odstrániť z povrchu. V takom prípade je možné produkt odstrániť iba leštením so špeciálnou leštiacou pastou. Aby sa predišlo akýmkoľvek škodlivým následkom vzniknutým v dôsledku procesu korekcie povrchu, pozorne si prečítajte pokyny a pozrite si aplikačné videá na webovej stránke Nasiol®.

Skladovanie

Pre dosiahnutie vysokej kvality produktu uchovávajte nádoby pevne uzavreté na suchom, dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia, pri teplote -3°C až +30°C / 26.6°F až 86°F. Trvanlivosť produktu je 24 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom obale za odporúčaných skladovacích podmienok. Ak fľašu po každom použití a počas neho pevne uzavriete, môžete produkt používať až do dátumu spotreby.

Výluky zo zodpovednosti

Technické informácie opísané v tomto dokumente sú založené na testoch a iných praktických skúsenostiach, ktoré spoločnosť Nasiol® považuje za spoľahlivé. Spoločnosť Nasiol® ručí za kvalitu produktu v čase odoslania, zrieka sa akejkoľvek zodpovednosti za výkon produktu a náhodné alebo následné škody, v súlade so samo-implementáciou v rámci znalostí užívateľa, mimo kontroly výrobcu. Pred použitím produktu si prečítajte Kartú bezpečnostných údajov (SDS).

Používatelia by sa mali poradiť so spoločnosťou Nasiol® ohľadom vhodnosti konkrétnych aplikácií. Nasiol® si vyhradzuje právo zmeniť uvedené údaje bez ďalšieho upozornenia.