



Technický List SolarCoat GC

Informace o produktu

Nasiol SolarCoat GC je hydrofobní a oleofobní transparentní povlak, který nemění optické vlastnosti solárních panelů. Vytváří ultratenkou, neviditelnou vrstvu, která zajišťuje, že vaše panely zůstanou déle čistší díky nepřilnavým vlastnostem.

Aplikovatelné povrchy

- Solární panely z tvrzeného skla
- Vhodné pro všechny rezidenční, komerční a průmyslové solární panely

Výhody a klíčové vlastnosti

- Odpuzuje kapaliny a nečistoty
- Hydrofobní a oleofobní
- Snadno se čistí / Samočisticí efekt
- Proti usazování nečistot / Nepřilnavé vlastnosti
- Zlepšuje účinnost FV
- Odolné po celé roky

Návod k použití

Solární panely musí být před aplikací zcela čisté, suché a zbavené veškeré mastnoty, nečistot, olejů, zbytků vodního kamene a jiných kontaminantů. Na instalované panely neaplikujte během nejteplejších hodin dne. Aplikací povrch by měl být chladný.

Manuální aplikace

**Doporučuje se vyzkoušet na malé ploše před pokrytím celého povrchu.*

Produkt se nastříká na povrch v potřebném množství pomocí rozprašovací lahve. Povrch by se měl ihned vyleštit suchou utěrkou z mikrovlákna, která nepouští vlákna, krouživými pohyby, dokud na povrchu panelu nezůstane žádný opar.

Vysokotlaké stříkání

**Doporučuje se aplikovat na finální produkt po provedení zkoušek a nalezení optimálních parametrů.*

**Povlak obsahuje ethanol. Pokud se bude vysokotlaká aplikace provádět v interiéru, musí se použít stříkací kabina.*

- Preferují se HVLP stříkací pistole s průměrem trysky 0,8 mm
- Vzdálenost mezi povrchem a tryskou může být zvolena mezi 15-30 cm v závislosti na ostatních parametrech
- Stříkací tlak může být zvolen mezi 4,5-5,5 bar v závislosti na ostatních parametrech
- Produkt by se měl nastříkat na povrch v potřebném množství s jemnou atomizací

Jak připravit stříkací systém

- Pokud je rozpouštědlo použité ve stříkací pistoli z předchozí aplikace stejné jako rozpouštědlo produktu, který budete používat, vyprázdněte pistoli, přidejte nový produkt a stříkejte pistolí, aby se systém naplnil. Systém je nyní připraven pro proces stříkání povlaku.
- Pokud se rozpouštědlo v pistoli liší od rozpouštědla produktu, který budete používat, vyprázdněte pistoli a přidejte rozpouštědlo nového produktu. Stříkejte pro vyčištění systému. Po vypuštění zbylého rozpouštědla do odpadu můžete přidat produkt. Stříkejte pistolí, aby se systém naplnil. Systém je nyní připraven pro proces stříkání povlaku.

Jak vyčistit stříkací systém

- Vyprázdněte stříkací systém. V případě jakékoli nečistoty nelijte zbylý povlak v systému po aplikaci zpět do nepoužitého obalu produktu. Sesbírejte ho do samostatné čisté nádoby vyrobené ze skla nebo HDPE. Můžete ho nadále používat ve svých budoucích aplikacích. Toto je pro preventivní účely.
- Nalijte trochu ethanolu do nádoby nebo nádrže a chvíli stříkejte. Pokud je to možné, propláchněte zpětným proudem. Otřete vnitřní stěny nádoby nebo nádrže čistou utěrkou, která nepouští vlákna.
- Pokud dojde k ucpání trysky a nebylo to opraveno stříkáním rozpouštědla, rozeberte části a vyčistěte je samostatně.

V případě, že se vám nepodařilo účinně vyčistit, nechte po procesu ve stříkacím systému trochu ethanolu, abyste předešli vysychání a ucpávání.

Vytvrzování

Vytvrzování při pokojové teplotě

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

Úplné vytvrzování: 24 h při 23°C (73.4°F) - 50% RH

Zrychlené vytvrzování

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

Úplné vytvrz.: 30 min. při 100-150°C (212°F-302°F)

**Čas a teplota vytvrzování se mohou lišit v závislosti na tepelné odolnosti povrchu, na který se má aplikovat.*

Tipy pro aplikaci

Ujistěte se, že teplota a relativní vlhkost (RH) aplikačního prostoru jsou co nejblíže k uvedeným hodnotám, aby se dosáhlo nejvyššího výkonu produktu. Pokud je okolní teplota nebo hodnota relativní vlhkosti vyšší než doporučené intervaly/hodnoty, produkt se může vytvrdit rychleji, než se očekávalo. Během aplikace se



Technický List SolarCoat GC

vyhněte přímému slunečnímu záření a pracujte jen na chladných površích. Je-li to nutné, důkladně umyjte a opláchněte aplikační povrch, abyste odstranili odolné nečistoty, špínu a jiné kontaminanty pomocí Nasiol SolarRinse. Nakonec připravte povrch pomocí Nasiol SolarClean, abyste zlepšili přilnavost povlaku na solární panel. Ujistěte se, že na povrchu nejsou žádné zbytkové kontaminace a osušte povrch utěrkou z mikrovlákna, která nepouští vlákna. Před použitím produkt jemně protřepejte.

Manuální aplikace

Nepracujte na ploše větší než 0,5 m² najednou. Shoda aplikačních ploch během aplikace nepředstavuje žádný problém.

Nastříkejte potřebné množství produktu na povrch vzhledem k ploše a začněte leštit bavlněnou utěrkou krouživými pohyby.

Pokud nátěr zaschne na povrchu dříve, než ho vyleštíte, nebo pokud povrch nedostatečně vyleštíte a z tohoto důvodu se objeví opar, okamžitě nastříkejte na toto místo trochu více produktu a vyleštíte ho znovu, abyste vizuální problém vyřešili.

Vysokotlaké stříkání

Na povrchu se časem může vyskytnout stopové množství krystalizace nebo se během používání mohou do nátěru přimíchat nežádoucí částice. To nebude mít negativní dopad na výkon povlaku, ale doporučuje se nalít produkt do nádoby nebo nádrže stříkacího systému přes nylonový síťový filter (125 µm), aby se předešlo ucpání trysky.

Produkt by se měl stříkat jemnou atomizací. Povrch by měl po aplikaci vypadat homogenně. Na povrchu by neměl být žádný opar/stopy.

Pokud jste měli po aplikaci mokré povrch a z tohoto důvodu jste viděli tečky/stopy na povrchu, můžete:

- Snížit průtokovou rychlost
- Zvýšit stříkací vzdálenost
- Zvýšit stříkací tlak
- Rozšířit vzor
- Zvýšit rychlost linky

Pokud jste nemohli aplikovat dostatečné množství a nedosáhli jste dobrou odpudivost, můžete:

- Zvýšit průtokovou rychlost
- Snížit stříkací vzdálenost
- Snížit stříkací tlak
- Zúžit vzor
- Snížit rychlost linky

Vytvrdzování

Když je aplikovaný povrch suchý na dotyk, může s ním manipulovat/balit. Proces úplného vytvrdzování bude pokračovat.

I když použijete tepelné zpracování pro urychlení procesu vytvrdzování, udržujte aplikovaný povrch mimo vody/kontaminace po dobu 24 hodin a neprovádějte na něm drsné testy.

Specifikace

Balení	150-500 mL 1-5-30 L
Vzhled	Bezbarvá kapalina
Chemická odolnost	13>pH>1
Tloušťka suchého filmu	100-150 nm
Spotřeba na jednotku plochy (manuální aplikace)	5-6 mL/m ²
Hustota při 23°C (73.4°F)	0.81 g/cm ³
Hodnota pH	1.9-2.2
Průhlednost	99.9%
Index lomu světla	1.625 (sklo)
Aplikační teplota	5°C-30°C / 41°F- 86°F (≤50% RH)
Teplotní odolnost	250°C / 482°F
Kontaktní úhel vody	107° @10 µL
Kontaktní úhel vody po „3000“ mokrému otěru (ISO-11998:2006)	103° @10 µL
Kluzný úhel vody	15° @60 µL
Kontaktní úhel oleje (n-hexadekan)	85° ±3 @10 µL
Soulad s REACH	Ano

Doporučené specifikace utěrky

Model	Nasol Cotton Cloth
Směs	80% Bavlna a 20% Polyester
Hmotnost	300 gsm

Trvanlivost

Normální podmínky (-20°C až +35°C / -4°F až 95°F pH<12)
3 roky



Technický List SolarCoat GC

Odstranění

Když je produkt vytvrzen, je velmi obtížné ho odstranit z povrchu. V takovém případě je možné produkt odstranit pouze leštěním speciální lešticí pastou. Abyste předešli jakýmkoli škodlivým následkům vzniklým v důsledku procesu korekce povrchu, pozorně si přečtěte pokyny a podívejte se na aplikační videa na webových stránkách Nasiol®

Skladování

Pro dosažení vysoké kvality produktu uchovávejte nádoby pevně uzavřené na suchém, dobře větraném místě mimo dosah tepla a zdrojů zapálení, při teplotě -3°C až +30°C / 26.6°F až 86°F. Trvanlivost produktu je 24 měsíců od data výroby při skladování v neotevřeném obalu za doporučených skladovacích podmínek. Pokud láhev po každém použití a během něj pevně uzavřete, můžete produkt používat až do data spotřeby.

Vyloučení odpovědnosti

Technické informace popsané v tomto dokumentu jsou založeny na testech a jiných praktických zkušenostech, které společnost Nasiol® považuje za spolehlivé. Společnost Nasiol® ručí za kvalitu produktu v době odeslání, zřídka se jakékoli odpovědnosti za výkon produktu a náhodné nebo následné škody, v souladu se samo-implementací v rámci znalostí uživatele, mimo kontrolu výrobce. Před použitím produktu si přečtěte Bezpečnostní list (SDS).

Uživatelé by se měli poradit se společností Nasiol® ohledně vhodnosti konkrétních aplikací. Nasiol® si vyhrazuje právo změnit uvedené údaje bez dalšího upozornění.