

SolarEnergy SiO₂

Lihový nano-přípravek pro ochranu krycích skel solárních panelů

Přípravek SolarEnergy SiO₂ obsahuje modifikované hybridní nano materiály a je primárně určen pro aplikaci na povrch fotovoltaických a solárních panelů. Výsledná povrchová úprava omezuje znečištění, namrzání a přítomnost sněhu. Provedená měření dokazují, že s přípravkem SolarEnergy SiO₂ lze dosáhnout navýšení výkonu v řádech od 2 do 10 %. Druhým významným ekonomickým aspektem je, že pravidelná údržba mytím FV panelů může být omezena na minimum. Přípravek je šetrný ke všem komponentům solárního panelu (sklo, plast, hliník, silikon, guma atd.). Provedená aplikace chrání pouze krycí sklo solárního panelu.

Použití: Hlavní oblastí použití jsou krycí skla solárních panelů.

- Zvyšuje průměrnou výkonnost panelu min. o 2 %
- Snižuje odrazivost o $\rho = 0,1$
- Omezuje znečištění povrchu
- Poskytuje částečnou samočisticí schopnost
- Omezuje namrzání povrchu ochranného skla
- Z ošetřeného povrchu skla snadněji odpadává sníh a námraza
- Redukuje čas mytí na ¼ původního času
- Doba aktivní ochrany se pohybuje okolo 24 měsíců v závislosti na místních podmínkách

Vývoj a spolupráce: Ve spolupráci se Západočeskou univerzitou, Katedrou elektroenergetiky a ekologie probíhalo dlouhodobé srovnávací měření FV panelů s ochranou nanonátérem a panelů bez povrchové úpravy. Výsledky potvrdily, že ošetřené panely generují více energie v řádech několika procent. Díky provedeným testům můžeme s jistotou potvrdit zvýšení výkonnosti FV panelů v průměru o 2 % a více. Druhým významným ekonomickým aspektem je také skutečnost, že pravidelná údržba mytím FV panelů může být omezena na minimum.

Před aplikací je nutné povrch FV panelů důkladně vyčistit. Pro dokonalé čištění doporučujeme:

Solar BioClean – je speciálně vytvořen k čištění fotovoltaických panelů. Je biologicky odbouratelný a na vzduchu rozložitelný dle směrnice EU No. 648/2004. Dokonale odstraňuje a odmašťuje biologické nečistoty, minerální, rostlinná a živočišná maziva, oleje, konzervační oleje a těžce odstranitelné nečistoty. Uplatňuje se tam, kde vzniká požadavek na mimořádnou čistotu umytého povrchu.

Zbytky čističe je nutné z ošetřovaného povrchu důkladně odstranit s pomocí čisté vody. Doporučujeme použít destilovanou nebo demineralizovanou vodu. Před samotnou aplikací musí být povrch absolutně SUCHÝ, bez prachu, mastnoty, vlhkosti, zbytků minerálních usazenin, vodní rzi apod. Doporučujeme přípravek aplikovat při teplotě vzduchu a materiálu nejlépe v rozmezí od 15 do 30 °C.

Způsob aplikace

1. Před aplikací je nutné povrch dokonale vyčistit a odmastit. Pro tento krok používejte Solar BioClean. Zbytky čističe je nutné odstranit vodou.
2. Pokud je plocha umytá a suchá, aplikujte přípravek Solar Energy SiO₂. Přípravek aplikujte rozprašovačem vždy na menší plochu a ihned roztírejte. Případné šmouhy je nutné dokonale rozleštit. Po 24 hodinách po aplikaci při teplotě 20 °C je povrch plně funkční.

Údržba: Pro následnou údržbu doporučujeme používat Solar BioClean. Tento čistič byl speciálně vytvořen pro solární panely. Použitím tohoto přípravku se vyhnete případným problémům.

Ředění: Kapalina se neředí. Dodává se již připravena k přímému použití.

| Katalogové číslo | Balení | EAN | Kartón | Paleta |
|------------------|--------------------------|---------------|--------|------------|
| NY14000100 | 1 litrová plastová láhev | 8594179531189 | 12 ks | 40 kartónů |
| NY14000500 | 5 litrový kanystř | 8594179531196 | - | 192 ks |
| NY14002000 | 20 litrový kanystř | 8594179531202 | - | 45 ks |
| NY14020000 | 200 litrový sud | 8594179531219 | - | 2 ks |
| NY14100000 | 1.000 litrů IBC | - | - | 1 ks |

Skladování: Spotřebujte do 12 měsíců od data výroby v původním a dobře uzavřeném obalu. Skladujte při teplotě od 5 do 30 °C, chraňte před slunečním zářením a mrazem.

Certifikace: Na přípravek Solar Energy SiO₂ byla vydána nezávislá certifikace od ZČU FEL v Plzni. Dokument je k nahlédnutí ve společnosti ANKER technology s.r.o.

Odvolání: Informace v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti a praktické zkušenosti. Vzhledem k tomu, že výrobek je používán mimo dosah naší kontroly, nemůžeme zaručit jeho správné použití. Výrobce neručí za případné škody způsobené nesprávným použitím nebo skladováním. Proto dodržujte aplikační postup a v případě dotazů využijte naši technickou podporu.