**CHARAKTERISTIKA VÝROBKU**

Přípravek ProFV Nano Solar Cleaner je vhodný pro čištění fotovoltaických a termických panelů. Slouží speciálně k čištění a ochraně FV panelů i velkých skleněných ploch. Je dodáván jako koncentrát.

Pro FV Nano Solar Cleaner je bezezbytkový odmašťovač s vysokou odmašťovací silou, optimálním odpařováním (3-5 minut) a výrazně zlepšuje optické vlastnosti panelů. Princip spočívá v nanesení nano částic na povrch materiálu (panelu), kde se po aplikaci rovnoměrně rozmístí a pokryjí jeho povrch. Výsledkem je silná hydrofilicita, která znemožňuje pevné uchycení nečistot a zajišťuje obrovskou samočistící schopnost upravených panelů.

Stejně jako vrstva funguje v zimních měsících, kdy dochází k velmi snadnému odvátí, nebo klouzání sněhu a námraz z panelů.

Samotné nano prvky nedrží na povrchu pomocí pojiva, nýbrž za pomocí chemických vazeb a magnetických sil. Díky tomu je výsledná ochrana zcela odolná proti působení mrazu a vlhkosti. Stabilitu zásadně neovlivní ani časté střídání teplot nebo působení chemických látek.

Trvanlivost nano vrstvy je průměrně 12 měsíců podle oblasti, kde se tento prostředek aplikuje.

**POUŽITÍ**

Pro dosažení nejlepších výsledků se produkt ředí v doporučeném poměru, v závislosti na stupni znečištění, lze aplikovat na čištěnou plochu podle tabulky. Přípravek se nanáší ručním rozprašovačem nebo strojovým otáčecím mechanismem, specializovaným pro čištění panelů. Ředění přípravku se doporučuje pro ruční nebo strojové mytí 1:100.

Do vědra dávkujte v množství 100 ml/10L vody. Na čištěné plochy se nanáší pomocí rozmýváku namočeného v roztoku, houbičky nebo hadru a nechá se krátkou chvíli působit. Nechte zaschnout, případně setřete gumovou stěrkou.

**APLIKAČNÍ VYDATNOST**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Druh panelů | Očištěná plocha přípravkem z balení 1L | |
| Běžné znečištění | Silné znečištění |
| Polykrystalické | 500 m2 | 300 m2 |
| Monokrystalické |
| Tenkovrstvé |
| Termické |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Druh panelů | Očištěný výkon/počet panelů přípravkem z balení 1L | |
| Běžné znečištění | Silné znečištění |
| Polykrystalické | 80 kWp | 50 kWp |
| Monokrystalické | 80 kWp | 50 kWp |
| Tenkovrstvé | 40 kWp | 25 kWp |
| Termické | 200 plochých panelů | 120 plochých panelů |

**EKONOMIKA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nárůst výkonu panelů\* | Varianta 1 | Varianta 2 |
| 1% | 12 měsíců | 21 dnů |
| 3% | 4 měsíce | 7 dnů |
| 5% | 2,5 měsíce | 4 dny |
| 10% | 1,5 měsíce | 2 dny |

\*Roční vzrůst výkonu je odvislý od lokality, ročního období a míry průmyslového znečišťění.

Varianta 1: při započítání ceny přípravku včetně ceny servisní práce za očištění ploch  
Varianta 2: při započítání ceny přípravku (cena práce není kalkulována do výpočtu)

Výpočet prováděn metodou stěrkování, cena el. 12000 Kč/MWh a práci 125 Kč/1kWp.

**BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ**

Přeprava se uskutečňuje prostřednictvím přepravní společnosti na adresu v České republice, při objednání malých zásilek i prostřednictvím pošty.

Skladování se provádí při teplotě +50C až +250C.

Trvanlivost při dodržení skladovacích teplot není omezena.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ balení | Náplň | Kód specifikace pro objednání |
| Lahev | 1 litr | Pro FV Nano SC 1L |
| Kanystr | 5 litrů | Pro FV Nano SC 5L |

**PŘEDNOSTI**

**❶ Mimořádně efektivní čistící účinky**

**❷ Zvýšení energetických zisků o 1-8% ročně**

**❸ Zvýšení energetického zisku až o 40% měsíčně\***

**❹ Nevyžaduje namáčení před a oplach po aplikaci**

**❺ Je neutrální ke konstrukcím a upevňovacím prvkům**

**❻ Velmi nízké pořizovací náklady**

**SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY**

Bezpečnostní list (k dispozici na vyžádání)

Certifikát CNEgroup

Doporučeno ASEKOL Solar s.r.o.

Ověřeno Česká fotovoltaická asociace, o.s.

15.5.2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.