



# NANOID

Tecnologia della Natura



## **NANOID SOLAR PLUS**

**Rivestimento di alta qualità  
a base di Biossido di Silicio  
per i sistemi fotovoltaici.**

Nanoid Solar Plus è stato progettato per consentire alle superfici lisce come il vetro di avere un contatto estremamente ridotto con le particelle di sporco. Gli effetti idrofobo ed oleofobo impediscono alle particelle di contaminanti, quali polvere, grasso, olio, calce, escrementi di uccelli, idrocarburi, sostanze derivanti da inquinamento ambientale di aderire alle superfici trattate e consentono loro di essere facilmente rimossi dal rivestimento, senza l'applicazione di agenti abrasivi (“effetto easy to clean”).

### **Esempi di utilizzo:**

- Pannelli solari
- Superfici vetrate in settori sanitari (docce, specchi)
- Superfici in ceramica smaltata (servizi igienici, lavandini, piastrelle smaltate)
- Finestre in vetro di abitazioni e vetro da costruzione (serre, industrie, grattacieli)

- Vetro per auto (finestrini laterali, parabrezza)

## **Caratteristiche del prodotto:**

- Forte idrofobicità
- Elevate proprietà antiaderenti
- Eccellenti prestazioni 'easy to clean' sulle contaminazioni e sul calcare
- safety food

## **Altre proprietà:**

- Invisibile all'occhio umano (spessore di rivestimento: 100-150 nm)
- Permanente (UV-stabile, enorme resistenza all'abrasione)
- Resistente alla variazione di temperatura
- Traspirante
- Sui pannelli consente una maggiore resa di energia dal 3 al 35%.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Temperatura di Applicazione:** -25 ° C - + 35 ° C, anche alla luce del sole

**Valore copertura per litro:** 150/200 METRI

**Durata del Rivestimento:** 3-5 ANNI

**Applicazioni in zone interne:** 5-10 anni

**Periodo di validità del liquido** (chiuso nel suo contenitore): 2 ANNI

**Temperatura di Conservazione:** -10 ° C - + 30 ° C

**Tempo di polimerizzazione:** 12 ore a 20 ° C (superficie utilizzabile dopo un'ora)

### Proprietà

- Liquido incolore, trasparente, praticamente invisibile, dopo l'applicazione le superfici appaiono identiche a prima, ma un po' più luminose.
- Facile da applicare e riapplicare
- Resistente al gelo e all'esposizione al calore o ai raggi UV estremi, al sale, ai minerali duri dell'acqua, all'acqua di mare, all'aria salata, agli acidi domestici ed alle soluzioni alcaline ad es. tutti quelli all'interno della gamma di pH 2-13
- Resiste all'acqua ed allo sporco
- Aiuta a prevenire le macchie d'acqua, la sporcizia, la formazione di alghe e le incrostazioni da escrementi degli uccelli
- Detergenti chimici aggressivi ed agenti inquinanti non legano alla superficie rivestita
- Protegge i pannelli dall'irreparabile effetto della corrosione, dell'abrasione e della bruciatura di silicio e ferro da parte del sole e del sale
- Aumenta la resa energetica dei pannelli (dal 3% al 35%)
- Effetto "easy to clean", le superfici trattate rimangono pulite per periodi molto prolungati; questo riduce i tempi ed i costi per la pulizia e la cura
- Riduce drasticamente la frequenza della pulizia, aumenta il risparmio di energia
- Dopo forti piogge si verifica un'effetto autopulente sulle superfici verticali od inclinate.
- Riduce la crescita di microrganismi e batteri (certificazione antibatterica)
- Maggiore igiene a causa delle caratteristiche bio-statiche
- Riduce notevolmente l'attrito di superficie (anche la grandine non rovina i pannelli)
- Lunga durata del trattamento (da tre, cinque a dieci anni a seconda delle condizioni)
- **Angolo di contatto:** 105° - 108 °