

Schindler Nano

Długotrwały efekt higienizujący



Schindler Nano

Nanotechnologiczna powłoka higienizująca

Wyobraź sobie kabinę windy, której higieniczna czystość utrzymuje się przez cały rok i która nie wymaga ciągłej, ręcznej dezynfekcji. Dzięki nanotechnologii opartej o fotokatalityczne właściwości dwutlenku tytanu jest to możliwe. Schindler Nano jest rozwiązaniem gwarantującym wysoki poziom czystości mikrobiologicznej wind, dzięki czemu stanowi skuteczną barierę przed bakteriami i wirusami. Zastosowana technologia pozytywnie wpływa również na redukcję kosztów związanych z dezynfekcją powierzchni.



Schindler Nano to nanotechnologiczna powłoka San Aero, która po utwardzeniu tworzy niewidzialny, skuteczny film, zapewniający długotrwały efekt higienizujący. Jest to możliwe dzięki unikatowym właściwościom wodnego roztworu dwutlenku tytanu o bardzo wysokiej fotoaktywności. W przeciwieństwie do zwykłej sterylizacji lub chemicznego czyszczenia, które wyjaławiają powierzchnie na krótką chwilę, nanotechnologia San Aero zapewnia aktywną, ekologiczną powłokę, redukującą liczbę drobnoustrojów w sposób samoistny i stały. Jedynym wymogiem tego zjawiska jest dostęp do nawet niewielkiej ilości światła, dziennego lub sztucznego, wymaganego w procesie fotokatalizy.

Aplikacja i działanie nanopowłoki



Pokrycie powierzchni dwutlenkiem tytanu

Proces pokrywania nanopowłoką San Aero odbywa się za pomocą dyfuzora elektrostatycznego. Mikroskopijne nanocząsteczki naniesione na powierzchnię po utwardzeniu tworzą przezroczystą i niezmywalną warstwę.



Zasada długotrwałego działania nanopowłoki

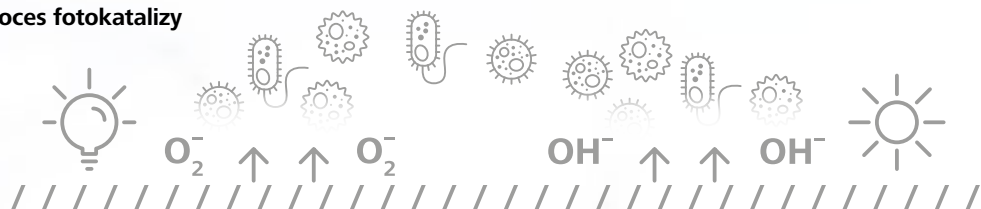
Pod wpływem światła, w procesie fotokatalizy dochodzi do rozpadu mikroorganizmów na zasadzie utleniania. Zaktywowane rodniki O_2^- i OH^- wchodzi w reakcję z substancjami organicznymi takimi jak: wirusy, bakterie, zarodniki grzybów oraz kurz. Produktem końcowym tego procesu są bezpieczne dla zdrowia dwutlenek węgla i para wodna. Schindler Nano oczyszcza również powietrze z niepożądanych zapachów, dzięki naturalnemu procesowi cyrkulacji powietrza, jaki ma miejsce w kabinie windy. Rodniki wiążą się bowiem także ze szkodliwymi, lotnymi związkami organicznymi, takimi jak: benzen, toluen, formaldehyd oraz zapachami generowanymi np. przez dym tytoniowy. Proces fotokatalizy i związany z nim rozpad mikroorganizmów zachodzą w sposób nieustanny i stały utrzymując higieniczną czystość windy przez cały rok. Aby to zjawisko mogło zachodzić wystarczy dostęp do nawet niewielkiej ilości światła dziennego lub sztucznego.



Dalsze kroki po aplikacji Schindler Nano

Po aplikacji Schindler Nano winda musi pozostać wyłączona z użytku przez dobę i poddana działaniu światła. Po tym czasie nanopowłoka ulega utwardzeniu i staje się aktywna przez najbliższe 12 miesięcy. Jej antystatyczne i hydrofilowe właściwości sprawiają, że do czyszczenia powierzchni pokrytych powłoką wystarczy wilgotna ściereczka. Przy większych zabrudzeniach windę można czyścić chemicznie lub parowo bez obawy o uszkodzenie nanopowłoki. W ramach usługi Schindler Nano wykonujemy badania bakteriologiczne powierzchni, przed i po naniesieniu powłoki (w okresie udzielanej gwarancji). Nanopowłoka San Aero posiada również atest Państwowego Zakładu Higieny.

Proces fotokatalizy







Schindler Nano

Higieniczna czystość wind

Schindler Nano vs. alternatywne rozwiązania

Dostępne na rynku technologie alternatywne, takie jak wentylatory i filtry, oczyszczają jedynie powietrze. Inne metody, takie jak zamgławianie, są rozwiązaniem tymczasowym, w którym efekt sterylizacji utrzymuje się do czasu ponownego kontaktu powierzchni z drobnoustrojami. Natomiast Schindler Nano jest rozwiązaniem długotrwałym, oferującym higieniczną czystość powierzchni i powietrza przez okres 12 miesięcy.

Rozwiązanie	Schindler Nano	Wentylatory i oczyszczacze powietrza	Ozonatory z jonizatorami	Dezynfekcja metodą zamgławiania
Opis działania	Higienizacja w oparciu o fotokatalityczną nanopowłokę aktywowaną przez światło	Zastosowanie mechanicznych urządzeń, wykorzystujących filtry powietrza	Dezynfekcja poprzez generowanie ozonu	Dezynfekcja aerozolowa rozprowadzana w powietrzu i na powierzchni za pomocą maszyny do suchego parowania
Efekt działania	Rozwiązanie oferujące czystość powietrza i powierzchni przez 12 miesięcy	Rozwiązanie oczyszcza tylko powietrze	Rozwiązanie oczyszcza tylko powietrze	Jednorazowy efekt dezynfekujący powierzchnie
Bezpieczeństwo	Produkt w pełni bezpieczny i ekologiczny	Produkt bezpieczny	Konieczne jest zachowanie niezbędnych środków ostrożności ze względu na szkodliwość ozonu	Wymaga całkowitego wywietrzenia przed udostępnieniem windy
Montaż	Usługa nie ingeruje w konstrukcję i wystrój kabiny windy 	Montaż wymaga ingerencji w wystrój kabiny 	Montaż wymaga ingerencji w wystrój kabiny 	Nie wymaga montażu 

Dzięki Schindler Nano zyskujesz



Spokój i bezpieczeństwo

- wysoki poziom czystości mikrobiologicznej powierzchni i powietrza
- roczną gwarancję działania
- utrzymanie klasyfikacji ogniowej windy (nanopowłoka TiO₂ jest materiałem niepalnym)



Komfort użytkownika

- eliminację przykrych zapachów
- łatwiejsze oczyszczanie pokrytych powierzchni z brudu
- mniejsze zużycie chemicznych środków czystości



Oszczędność

- w skali roku wymierne oszczędności w porównaniu do kosztów alternatywnych rozwiązań

Schindler Nano

Innowacyjna powłoka ochronna

Dziękujemy za zapoznanie się z ofertą Schindler Nano – aplikacji ekologicznej powłoki San Aero na powierzchnię kabin wind i kaset wezwań. W przypadku dodatkowych pytań, Kierownik Konserwacji Schindler Polska Sp. z o.o. odpowiedzialny za Państwa bieżącą obsługę udzieli wszelkich niezbędnych informacji.

Schindler Polska Sp. z o.o.

ul. Postępu 12A, 02-676 Warszawa
schindler.polska@pl.schindler.com
www.schindler.pl

We Elevate

Dowiedz się więcej o produktach Schindler



Zeskanuj kod telefonem komórkowym, korzystając z bezpłatnego skanera kodów QR. Aplikacja jest fabrycznie zainstalowana w Twoim telefonie lub możesz ją bezpłatnie pobrać.

Niniejsza publikacja służy wyłącznie celom informacyjnym. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów technicznych lub wyglądu produktów w każdej chwili. Żadna z informacji zawartych w niniejszej publikacji nie jest gwarancją, wyraźną lub dorozumianą, zgodności produktów z przeznaczeniem, ich przydatności handlowej bądź jakości. Żadna z informacji zamieszczonych w publikacji nie stanowi również oferty sprzedaży prezentowanych w niej produktów oraz usług i na jej podstawie nie może dojść do zawarcia umowy kupna-sprzedaży tych produktów i usług.

Copyright © 2020 Schindler