

# WIRUSOBÓJCZA ANTYSMOGOWA TERMOIZOLACYJNA



Wodorozcieńczalna farba do malowania wewnątrz  
pomieszczeń **IN** oraz elewacji budynków **FA**

Dzięki zawartości dwutlenku tytanu oraz ceramicznym mikrosferom wypełnionym gazem, zwiększającym opór cieplny i odbijającym promieniowanie IR, farby wykazują dwie niezwykle właściwości:

**DWUTLENEK TYTANU** pod wpływem światła (naturalnego lub sztucznego) w obecności tlenu i wody zawartej w powietrzu, neutralizuje wirusy, zanieczyszczenia, drobnoustroje, bakterie, alergeny.

**TERMOIZOLACJA** – dzięki zastosowaniu kompozytu mikrosfer, farba odbija promieniowanie ciepłe – zatrzymuje ciepło zimą i ogranicza nagrzewanie pomieszczeń latem.

## Korzyści jakie daje farba Titanium:

- ✓ Neutralizuje wirusa grypy
- ✓ Antysmogowa, oczyszcza powietrze
- ✓ Dociepla budynek, jest dodatkową warstwą izolacyjną
- ✓ Znacznie ogranicza porastanie fasad glonami i porostami
- ✓ Idealne krycie, odporność na zmywanie, powłoka wysokiej jakości



## REAKCJA FOTOKATALITYCZNA



### Samooczyszczanie

Powierzchnie pokryte farbą oczyszczają się samoczynnie z brudu, pleśni, grzybów, porostów. W wyniku reakcji z farbą, zanieczyszczenia oddzielają się od podłoża i są zmywane przez deszcz.

### Oczyszczanie powietrza

Zanieczyszczenia (m.in. spaliny, gazy, dym tytoniowy, tlenki siarki i azotu) znajdujące się w powietrzu, stykając się z farbą ulegają rozkładowi.

### Wiruso i bakteriobójczość

Z wirusami (także wszelkimi typami wirusów grypy), bakteriami i mikroorganizmami farby fotokatalityczne radzą sobie jak z każdym innym zanieczyszczeniem czy szkodliwym związkiem.

Tam gdzie jest wymagana sterylność to bardzo ważna cecha. Skuteczność wirusobójcza farby TITANIUM® wobec wirusów osłonkowych (jakimi są SARS-CoV-2, BHK-1, wirusy grypy):

- 60 minutowe naświetlanie powierzchni farby TITANIUM® zwykłą świetlówką pokojową z odległości 2,6 m powoduje 96.5 % redukcję liczbę cząstek wirusów, a po 24 godzinach redukcja wirusów wynosiła 99,999%.
- Przy zastosowaniu lampy UV-A po 60 minutach zredukowano 97.5% wirusów, po 24 godzinach naświetlania – zredukowano 99.995 % wirusów (tzn. z pierwotnych 2.000.000 PFU/ml pozostało tylko 10 PFU/ml).

## TERMOIZOLACJA

### Barierowość cieplna

Mikrosfery odbijają ponad 90% energii cieplnej. Dzięki temu farba skutecznie izoluje ściany budynków: pomieszczenie utrzymuje ciepło w chłodne dni, a w gorące – nie nagrzewa się.

### Izolacja termiczna

Obecność sfer w farbie powoduje, że sucha powłoka tworzy warstwę termoizolacyjną. Przenikalność (przewodzenie) ciepła przez taką powłokę jest znacznie niższa niż w przypadku zwykłych farb. W pewnym stopniu działa jak styropianowe docieplenie. Z badań wynika, że modyfikacja mikrosferami powoduje wzrost zdolności termoizolacyjnych. Nałożona warstwa farby TITANIUM®

zastępuje 10% grubości materiału izolacyjnego, przykładowo zamiast 10 cm, można stosować 9 cm warstwę materiału ściennego.

### Eliminacja kondensacji wody

Farba ogranicza skraplanie się na jej powierzchni pary wodnej. W ten sposób unikamy degradacji powierzchni i utraty ciepła.

### Powstrzymanie rozwoju grzybów, pleśni

Farba działa jak styropian utrzymując jednolitą temperaturę na ścianach co zapobiega powstawaniu mostków cieplnych na których najczęściej tworzy się wilgoć będąca podłożem dla grzybów i pleśni.

Szczegółowe raporty ze wszystkich badań na stronie: [www.farbypigment.pl](http://www.farbypigment.pl)