



## TITANIUM DR

### FOTOKATALITYCZNA FARBA SILIKATOWA DLA BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO

#### PRZEZNACZENIE:

Wodorozcieńczalna farba silikatowa (krzemianowa) przeznaczona do malowania elementów budowlanych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Wchodzi w skład zestawu TITANIUM przeznaczonego do ochrony konstrukcji betonowych w budownictwie komunikacyjnym. Materiał TITANIUM wraz ze środkiem gruntującym GRUNDER SK firmy Pigment jest przeznaczony do zabezpieczania powierzchni konstrukcji betonowych, ceramicznych i polimerowych przed szkodliwymi oddziaływaniami środowiska (wody z solami odladzającymi, związków siarki, dwutlenku węgla), umożliwiając jednocześnie odparowanie wody z betonu. Może być stosowana na różnorodne materiały budowlane, jak: tynki mineralne i polimerowe (np. akrylowe), beton, mury z cegły. Daje jednorodną powłokę, dobrze kryjącą, wodoodporną, matową, (śnieżnobiałą w wersji białej) lub w odpowiednim kolorze. Po wyschnięciu daje trwałą, hydrofobową warstwę, o bardzo dobrej przyczepności do typowych podłoży mineralnych. Tworzy warstwę charakteryzującą się bardzo wysoką paro-przepuszczalnością, zapewniającą swobodne przenikanie pary wodnej i usuwanie wilgoci przez powierzchnię, na której została zastosowana. Zawiera spoiwo akrylowe i potasowe szkło wodne oraz dodatki modyfikujące, pigmenty i wypełniacze mineralne, środki zapobiegające rozwojowi grzybów i pleśni oraz fotokatalizator uzyskiwany na drodze nanotechnologii.

#### WŁAŚCIWOŚCI FOTOKATALITYCZNE:

Produkt jest skuteczny w usuwaniu zanieczyszczeń gazowych typu miejskiego i przemysłowego takich jak: dym tytoniowy, dwutlenek siarki, tlenek węgla (czad), tlenki azotu, opary aldehydów, alkoholi (metanol, etanol, izopropanol), węglowodórów aromatycznych i alifatycznych (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen, nafta, benzyna). Im większa powierzchnia pokryta jest farbą fotokatalityczną, tym też szybciej następuje ich usuwanie z otoczenia.

W wyniku przebiegu procesu fotokatalitycznego, zachodzącego w obecności światła i tlenu (zawartego w powietrzu), zanieczyszczenia atmosferyczne, stykając się z pomalowanymi powierzchniami, ulegają utlenieniu przekształcając się w substancje nieszkodliwe dla zdrowia i środowiska naturalnego. Wobec nanokatalizatora (zawartego w farbie) ulegają oczyszczeniu również przebarwienia na powierzchniach ścian, np. plamy z nikotyny. Zjawisko zachodzi przy wykorzystaniu światła bezpośredniego, odbitego, rozproszonego zarówno słonecznego, jak i sztucznego. W przypadku niedostatecznego oświetlenia naturalnego, w celu maksymalnego wykorzystania efektu działania farby, wskazane jest zainstalowanie doświetlenia. Opady atmosferyczne są czynnikiem wpływającym na skuteczność samooczyszczania, jednak nawet wilgoć zawarta w powietrzu (np. w pomieszczeniach) wystarczy do przebiegu procesu.

## TITANIUM DR

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI I STOSOWANIE:

Jest farbą gotową do użycia. W żadnym wypadku nie wolno dodawać kredy, wapna oraz innych materiałów. Nie zaleca się malowania powierzchni pokrytych farbą wapienną. Przygotowanie powierzchni tynków: tynki przed malowaniem należy oczyścić, osuszyć, usunąć luźne części i odtłuścić. Farby klejowe i wapienne bezwzględnie usunąć. Powierzchnie nie malowane lub bardzo stare zaleca się zagruntować środkiem gruntującym GRUNDER SK firmy Pigment. Świeży tynk cementowo-wapienny można malować nie wcześniej niż 4 tygodnie po nałożeniu. Dopuszcza się malowanie po trzech dniach tynków mineralnych pocienionych stosowanych w systemach ociepleń budynków, gdy temperatura w tych dniach utrzymuje się powyżej +15°C. Ubytki i spękania uzupełnić - zaprawą cementową. Przygotowanie podłoża betonowego. Podłoże betonowe powinno być jednorodne, czyste, wolne od mlecza cementowego, piasku, pyłów, olejów i tłuszczów, a także pozbawione luźnych części betonu, starych powłok ochronnych i innych elementów pogarszających przyczepność oraz powinno spełniać następujące wymagania: wytrzymałość betonu na zerwanie - wartość średnia Rp śr 1,5 MPa, wartość pojedynczego oznaczenia - Rp 1,0 MPa. Prace przygotowawcze polegające na oczyszczeniu betonu można wykonywać metodami, które nie naruszają materiału konstrukcyjnego. Zaleca się ostateczne oczyszczenie betonu przez piaskowanie lub lance wodne i odpylenie sprężonym powietrzem. Nie zaleca się trawienia kwasem oraz czyszczenia szczotkami drucianymi. W przypadku uszkodzeń lub ubytków betonu, podłoże należy naprawić zaprawą typu PCC (polimerowo-cementową), a w przypadku drobnych nierówności należy wyrównać szpachlówką. Przed przystąpieniem do malowania dokładnie wymieszać farbę. Farbę można nanosić jednokrotnie lub dwukrotnie, w zależności od chłonności i struktury podłoża. Kolejną warstwę można nakładać po całkowitym wyschnięciu poprzedniej (po minimum 12 godzinach), stosując metodę "na krzyż" i zachowując dla danej warstwy jeden kierunek nakładania. Przerwy technologiczne i łączenia należy wcześniej zaplanować, na przykład: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp., aby były usytuowane w niewidocznych miejscach. Narzędzia myć wodą bezpośrednio po zakończeniu prac.

### MALOWANIE NATRYSKOWE:

URZĄDZENIE	CIŚNIENIE, BAR	DYSZA	FILTR, MESH	ZALECANE ROZCIĘNCZENIE
Graco Ultra Max II 795	200-230	0,015"-0,019"	60	do 5 %
Titan 450; Graco GX21; Wagner P20	-	-	60	-

### DODATKOWE INFORMACJE:

Najlepsze efekty można uzyskać stosując metodę natryskową. Przy tradycyjnych metodach malowania (wałek, pędzel), przy niewłaściwym doborze narzędzia, technice malowania i niesprzyjających warunkach (temperatury i wilgotności względnej powietrza) możliwe jest pojawienie się smug w przypadku niektórych kolorów. Poszczególne szarże produktu po zakolorowaniu mogą różnić się nieznacznie odcieniem w przypadku niektórych kolorów dostępnych w komputerowym systemie kolorowania. W celu uniknięcia zauważalnych różnic konieczne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną, w jednym cyklu roboczym, produktami z tej samej partii produkcyjnej. W przypadku konieczności użycia produktów z różnych partii produkcyjnych zaleca się zmieszanie ich ze sobą w celu ujednoczenia odcienia. Ewentualne poprawki należy wykonywać metodą „mokre na mokre”.

### UWAGI:

Aby uniknąć różnic w odcieniach barw, należy na jedną powierzchnię nakładać farbę z tej samej partii produkcyjnej. Malowanie powierzchni różniących się między sobą fakturą i parametrami technicznymi może powodować efekt różnych odcieni danego koloru farby.

## TITANIUM DR

Ze względu na różnorodne technologie i surowce stosowane w wyrobach przez innych wytwórców, producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki mieszania jego wyrobu z innymi produktami. W przypadku barwienia białej farby pigmentami innych producentów należy zawsze przeprowadzić próbę na mniejszej ilości. Farbę należy przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym opakowaniu. Otaczające przedmioty, okna i sprzęt przykryć przed rozpoczęciem pracy, zwłaszcza szkło, ceramikę, kamień naturalny, metal i klinkier. Produkt alkaliczny. Podczas pracy należy nosić odzież ochroną, rękawice i okulary. Produkt chronić przed mrozem.

→ dostępne kolory:	biały (RAL 9003), na zamówienie wybrane kolory wg kart NCS lub RAL
→ powłoka:	mineralny mat
→ malować:	wałkiem, pędzlem lub po odpowiednim rozcieńczeniu natryskiem
→ stosować i przechowywać w temp.:	5÷25°C i wilgotności względnej powietrza poniżej 80% oraz przy temp. podłoża co najmniej o 3°C wyższej od temp. punktu rosy w danej temp. otoczenia i wilgotności
→ nanoszenie kolejnej warstwy, 20°C, wilg. wzg. powietrza 50%:	po 12 godz.
→ lepkość Brookfield 20±2°C, wg PN-ISO 2555:	10000÷15000 mPa·s
→ wartość pH wg PN-C-04963:	11-12
→ zawartość części stałych PN-EN ISO 3251:	53,0÷55,0 % wag.
→ czas schnięcia w 23±2 °C, PN-C-81519: 12 godz.,	12 godz.
→ zalecana grubość powłoki na mokro PN-EN ISO 2808:	90-100 µm
→ największy rozmiar ziarna (granulacja), PN-EN 13300:	drobna do 100 µm
→ zalecana ilość warstw:	2
→ wydajność:	8-10 m <sup>2</sup> /L
→ gęstość wg PN-82/C-81551:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
→ przepuszczalność pary wodnej wg PN-EN 1062-1:	sD < 4 (kategoria V2)
→ przyczepność do betonu:	R0 1,0 MPa
→ odporność na uderzenia:	Klasa I - R 4 Nm
→ mycie urządzeń i rozcieńczanie:	woda
→ Norma:	PN-C-81913:1998
→ gwarancja:	18 miesięcy od daty produkcji (umieszczonej na pokrywie)
→ opakowania:	10 L

Wraz z pojawieniem się nowej wersji karty traci ważność karta poprzednia.  
 ver. 20221220