



TIKKURILA

# TIKKURILA ARGENTUM PLUS 20

PÓŁMATOWA FARBA DO WNĘTRZ, ZAWIERAJĄCA ŚRODEK INAKTYWUJĄCY WIRUSY I BAKTERIE\*

## OPIS

Wodorozcieńczalna, specjalistyczna, półmatowa farba nawierzchniowa przeznaczona do ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zawiera szkło fosforanowe zawierające srebro, które chroni pomalowaną powierzchnię przed rozwojem wirusów i bakterii\*. Tikkurila Argentum Plus 20 sprawdza się w pomieszczeniach wymagających utrzymania wysokiego poziomu higieny. Pomalowaną powierzchnię można czyścić szpitalnymi detergentami i środkami dezynfekującymi. Produkt ma bardzo niski poziom emisji LZO i certyfikat M1. Farba spełnia wymogi emisyjne i zawartości LZO LEED v4 (wg metody przyjętej dla inwestycji realizowanych poza USA) oraz systemu klasyfikacji BREEAM.

\*Tikkurila Argentum Plus 20 został przetestowany pod kątem wysokiej aktywności inaktywującej wirusy przeciwko koronawirusowi bydła (S379 Riems) zgodnie z ISO 21702:201 i przeciwko bakteriom zgodnie z normą ISO 22196. Pomiar aktywności antibakteryjnej na tworzywach sztucznych i innych powierzchniach nieporowatych. Test został przeprowadzony przez laboratorium Eurofins.

## ZASTOSOWANIE

Beton, tynki, powierzchnie szpachlowane, cegła oraz powierzchnie ścian i sufitów z różnych płyt stosowanych w budownictwie wewnątrz pomieszczeń suchych lub mokrych. Może być stosowana na powierzchniach nowych, jak i uprzednio malowanych. Malowanie płyt kartonowo-gipsowych, tynków gipsowych, cementowo-wapiennych, dekoracyjne malowanie podłóg betonowych, jak również do renowacji starych wymalowań. Produkt może być stosowany na małe powierzchnie i/lub elementy wykończeniowe drewniane lub metalowe, po uprzednim zagruntowaniu odpowiednim dla tego rodzaju powierzchni preparatem gruntującym (Tikkurila Everal Aqua Primer, Tikkurila Rostex Super Akva).

Przeznaczona do dekoracyjno-ochronnego malowania ścian i sufitów wymagających utrzymania wysokiego poziomu higieny wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach szkolno-wychowawczych, służby zdrowia (szpitale, laboratoria, przychodnie, gabinety, sale operacyjne, zabiegowe, stacje dializ, szkoły, przedszkola itp.) oraz zakładach usługowych i produkcyjnych, także branży spożywczej z wykluczeniem bezpośredniego kontaktu z żywnością\*.

## WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

### OCHRONA POWŁOKI PRZED ROZWOJEM BAKTERII, WIRUSÓW, DROŹDŹY I PLEŚNI

Zawarte w farbie szkło fosforanowe zawierające srebro zapobiega wzrostowi m.in.:

- Bakterii gram ujemnych: Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas stutzeri, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae.
- Bakterii gram dodatnich: Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Enterococcus faecium, Enterococcus faecalis.
- Bakterii odpornych na antybiotyki: MRSA, VRE, bakterie odporne na różnorodne leki - Pseudomonas aeruginosa, bakterie odporne na wankomycynę - Enterococcus faecium.
- Drożdży i pleśni: Candida glabrata, Candida albicans, Candida tropicalis, Saccharomyces cerevisiae.

Produkt wykazuje wysokie właściwości inaktywujące wirusy przeciwko koronawirusowi bydła. Oznacza to, że farba ta przyspiesza inaktywację wirusów typu koronowego, które miały kontakt z pomalowaną powierzchnią. Testy zostały przeprowadzone przez zewnętrzne laboratorium\*.

Powyższe informacje są wyczerpujące i kompletne. Dane opierają się na badaniach laboratoryjnych oraz doświadczeniu praktycznym i są przekazywane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Jakość wyrobu zagwarantowana jest naszym systemem produkcji opartym na wymaganiach norm ISO 9001 i ISO 14001. Jako producent nie możemy kontrolować warunków, w jakich produkt jest używany lub różnorodności czynników, które mają wpływ na wykorzystanie i zastosowanie produktu. Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem wyrobu w sposób niezgodny z zaleceniami i w niewłaściwych celach. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany podanych informacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

## TIKKURILA ARGENTUM PLUS 20

### OCHRONA POWŁOKI PRZED ROZWOJEM GRZYBÓW

• Zawiera substancję grzybobójczą, która dodatkowo chroni powłokę farby.

### DOSKONAŁA ODPORNOŚĆ POWŁOKI

• Farba jest odporna na przemywanie środkami dezynfekującymi stosowanymi w szpitalach. Lista środków dostępna na życzenie klienta.

• Najwyższa odporność na szorowanie na mokro wg SFS-EN 13300 Klasa I, ISO 11998.

### PRODUKT MA BARDZO NISKI POZIOM EMISJI LZO - MAX 1 g/l

DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE WŁASNOŚCI PRODUKTU wykonane w niezależnych instytutach:

- Raport z badań potwierdzający aktywność przeciwdrobnoustrojową produktu (ISO 22196)
- Raport z badań potwierdzający działanie przeciwwirusowe produktu (ISO 21702)
- Raport z badań potwierdzający, że produkt ma dobrą odporność na środki czyszczące i detergenty (ISO 2812-1) (raport z zewnętrznego laboratorium)
- Test odporności na szorowanie na mokro, określenie klasy odporności na szorowanie na mokro (ISO 11998) (raport z zewnętrznego laboratorium)
- Raport z badań potwierdzający zachowanie właściwości bakteriobójczych farby po umyciu ścian (ISO 22196) (wykonany w polskim laboratorium zewnętrznym)
- Atest higieniczny PZH nr B.BK.60111.0499.2022, ważny do: 26.09.2027
- Klasa emisji materiałów budowlanych: klasa M1.
- \*Tikkurila Argentum Plus 20 został przetestowany pod kątem wysokiej aktywności inaktywującej wirusy przeciwko koronawirusowi bydła (S379 Riems) przy użyciu ilościowego testu nośnikowego zgodnie z ISO 21702: 201. Test został przeprowadzony przez laboratorium Eurofins (data raportu z testu: 3 luty 2022).



# TIKKURILA ARGENTUM PLUS 20

| DANE TECHNICZNE                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baza                                       | baza A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kolorystyka                                | Tikkurila Symphony, Tikkurila Pro Grey, Tikkurila Feel the Color, Tikkurila Color Now 2022, Tikkurila Color Now 2023, Tikkurila X Marie Olsson Nylander<br>Barwienie na jasne kolory zgodnie z kartą kolorów Tikkurila Symphony. Produkt zakolorowany nie podlega zwrotowi.                                           |
| Stopień połysku                            | Półmat. 4/RT - klasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wydajność                                  | Wydajność teoretyczna: 8-10 m <sup>2</sup> /l.<br>Do 14 m <sup>2</sup> /l przy jednokrotnym malowaniu na gładkim podłożu np. płyta G-K przy nakładaniu wałkiem o długości włosia 11 mm.<br>Wydajność uzależniona jest od: chłonności i tekstury podłoża, metody aplikacji, użytego narzędzia malarskiego oraz koloru. |
| Rozcieńczalnik                             | Woda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Metody aplikacji                           | Walek, pędzel lub natrysk.<br>- dla natrysku hydrodynamicznego użyć dyszy 0,015"-0,021"<br>- rozcieńczyć 0-5% objętościowo                                                                                                                                                                                            |
| Czas schnięcia                             | Suchość dotykowa po ok. 2 godzinach. Nakładanie kolejnej warstwy po 4 godzinach.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gęstość (kg/l)                             | Ok. 1.2 kg/l, ISO 2811.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7783) | Sd= 0,16m, grubość warstwy 50µm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Odporność chemiczna                        | Odporność na rozpuszczalniki, np. na benzynę lakierniczą.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odporność na zmywanie                      | Doskonała wg LST EN ISO 2812-1:2007, metoda A. Farba odporna na przemywanie środkami dezynfekującymi stosowanymi w szpitalach. Lista środków, na które produkt jest odporny dostępna jest na życzenie Klienta.                                                                                                        |
| Odporność na szorowanie na mokro           | Najwyższa – klasa 1 według normy SFS-EN 13300, ISO 11998. W przypadku zabrudzenia powłoki można użyć roztworu wody i delikatnych detergentów myjących.                                                                                                                                                                |
| Odporność termiczna                        | 85°C, ISO 4211-2 i ISO 4211-3                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zawartość części stałych objętościowo (%)  | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Powyższe informacje są wyczerpujące i kompletne. Dane opierają się na badaniach laboratoryjnych oraz doświadczeniu praktycznym i są przekazywane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Jakość wyrobu zagwarantowana jest naszym systemem produkcji opartym na wymaganiach norm ISO 9001 i ISO 14001. Jako producent nie możemy kontrolować warunków, w jakich produkt jest używany lub różnorodności czynników, które mają wpływ na wykorzystanie i zastosowanie produktu. Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem wyrobu w sposób niezgodny z zaleceniami i w niewłaściwych celach. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany podanych informacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

## TIKKURILA ARGENTUM PLUS 20

**Zawartość części stałych**    50  
**wagowo %**

**Cechy szczególne**

Wykazuje wysokie właściwości inaktywujące wirusy przeciwko koronawirusowi bydła:

Produkty zostały przetestowane pod kątem wysokiej aktywności inaktywującej wirusy przeciwko koronawirusowi bydła (S379 Riems) przy użyciu ilościowego testu nośnikowego zgodnie z ISO 21702: 201. Test został przeprowadzony przez laboratorium Eurofins (data raportu z testu: 3 luty 2022).

Oznaczanie aktywności przeciwbakteryjnej:

Środek bakteriobójczy produktu został przetestowany zgodnie z normą ISO 22196. Zastosowano szczepy bakterii *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P i *Escherichia coli* ATCC 8739 przez okres 24 godzin.

**LZO**

(Kat A/a) 30 g/l (2010)  
Tikkurila Argentum Plus 20 zawiera LZO max. 1 g/l.

**Warunki przechowywania**

Chronić przez mrozem. Nie przechowywać w bezpośrednim nasłonecznieniu, nawet pod ochronną plandeką. Produkt zakolorowany, przechowywany w niewłaściwy sposób lub w niepełnych opakowaniach nie wytrzymuje długotrwałego przechowywania. Dokładnie zamknąć opakowanie w celu ponownego użycia. Chronić przed mrozem. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, chronić przed promieniowaniem słonecznym. Należy ostrożnie zamknąć puszkę w razie następnego korzystania z farby. Zabarwiona farba lub otwarty pojemnik nie wytrzymuje długotrwałego przechowywania.

# TIKKURILA ARGENTUM PLUS 20

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### Warunki aplikacji

Wszystkie powierzchnie malowane muszą być suche, temperatura powietrza przynajmniej +10°C, przy wilgotności względnej powietrza poniżej 80%.

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie niemalowane: Usunąć brud i kurz z niemalowanej powierzchni. Jeśli to konieczne wypełnić pęknięcia i ubytki za pomocą odpowiedniej szpachłówki. Zeszlirować i odpylić zaszpachlowane miejsca. Zagruntować Tikkurila Optiva Primer.

Powierzchnie uprzednio malowane: Powierzchnie należy zmyć stosując środek Tikkurila Maalipesu zgodnie z instrukcją użycia i pozostawić do wyschnięcia. Usunąć luźną, łuszczącą się farbę za pomocą skrobaka. Zmatowić twarde i błyszczące powierzchnie, następnie odpylić. Wypełnić pęknięcia i ubytki odpowiednią szpachłówką. Zeszlirować i odpylić zaszpachlowane miejsca. Zagruntować Tikkurila Optiva Primer.

### Malowanie

Przed malowaniem należy dokładnie wymieszać farbę. Nakładać 1-2 warstwy farby za pomocą wałka, pędzla lub metodą natrysku, tak aby grubość powłoki wynosiła 125-200µm na mokro (na sucho 50-80 µm). Poprzez nałożenie dwóch warstw za pomocą wałka o długości włosa 11 mm powinno się osiągnąć wymaganą grubość powłoki. Nie należy nadmiernie rozcierać farby podczas nakładania.

### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia czyścić wodą. Tikkurila Pensselipesu Tool Cleaner jest polecany do usuwania lekko utwardzonej farby.

### Instrukcja utrzymania

Czyszczenie nie wcześniej niż miesiąc po zakończeniu malowania. Powierzchnie należy czyścić wilgotną ściereczką zwilżoną neutralnym roztworem myjącym (pH 6-8). Bardzo brudne powierzchnie czyścić lekko zasadowym roztworem myjącym (pH 8-10). Powierzchnia nie może pozostać wilgotna po czyszczeniu. Rozcieńczać zgodnie ze wskazówkami podanymi przez producenta detergentów. W normalnych warunkach produkt osiąga odporność i trwałość po upływie miesiąca, do tego czasu powierzchnie muszą być traktowane z ostrożnością. Jeśli powierzchnie wymagają oczyszczenia zaraz po zakończeniu malowania, należy oczyścić je delikatnie miękką szczoteczką lub wilgotną ściereczką.

### Renowacja powierzchni

W celu utrzymania funkcjonalności powłoki powierzchnie malowane Tikkurila Argentum Plus 20 muszą być ponownie malowane tą samą farbą. Przemalowanie powierzchni inną farbą wodorozcieńczalną spowoduje utratę specjalnych właściwości powierzchni.

## OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ USUWANIE ODPADÓW

Nie wprowadzać do kanalizacji, zbiorników wodnych lub gleby. Pozostałości produktu należy przekazać firmom specjalistycznym posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie tego typu odpadów. Puste opakowania należy oddać do odzysku lub usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

### Wskazówki BHP i PPOŻ

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Unikać uwolnienia do środowiska. Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on (BIT) oraz masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Powyższe informacje są wyczerpujące i kompletne. Dane opierają się na badaniach laboratoryjnych oraz doświadczeniu praktycznym i są przekazywane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Jakość wyrobu zagwarantowana jest naszym systemem produkcji opartym na wymaganiach norm ISO 9001 i ISO 14001. Jako producent nie możemy kontrolować warunków, w jakich produkt jest używany lub różnorodności czynników, które mają wpływ na wykorzystanie i zastosowanie produktu. Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem wyrobu w sposób niezgodny z zaleceniami i w niewłaściwych celach. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany podanych informacji bez wcześniejszego uprzedzenia.