



# VORO V-021

## Farba silikonowa elewacyjna

Hydrofobowa farba elewacyjna, idealna do wykonywania gładkich, matowych powłok na zewnątrz pomieszczeń. Wykonana zgodnie z pełną oryginalną formułą VORO na bazie dyspersji akrylowej i silikonowej, z dodatkami hydrofobowymi. Doskonały efekt samoczyszczenia.

### ZASTOSOWANIE

Przeznaczona do pokrycia zewnętrznych i wewnętrznych ścian i sufitów. Jako warstwa wykończeniowa. Można nakładać na: beton, tynki tradycyjne, tynki cienkowarstwowe mineralne i polimerowe, równe powierzchnie mineralne, mury, płyty cementowe. Farba może być stosowana na powierzchni już malowane lub tynki cienkowarstwowe

### SKŁAD

Produkt wodorociekliwy oparty na bazie dyspersji akrylowej i silikonowej z dodatkiem silikonu hydrofobowego. Jako wypełniacze zastosowano bardzo białe mączki marmurowe i dolomitowe wolne od rdzy i innych zanieczyszczeń. Produkt zawiera dodatek bieli tytanowej, która zwiększa intensywność kolorów. Produkt barwiony w masie wysokiej jakości pigmentami, które gwarantują stabilność kolorów.

### WŁAŚCIWOŚCI

- wysoka odporność na zabrudzenia
- doskonały efekt samoczyszczenia
- hydrofobowość
- paroprzepuszczalność
- zwiększone zabezpieczenie przeciwko grzybom, porostom i algom
- doskonała odporność na promieniowanie UV
- wysoka trwałość
- wysoka stabilność kolorów
- nieograniczona ilość kolorów, w tym 215 z palety kolorów VORO Design colours
- możliwość aplikacji maszynowej

### MIESZANIE

Dokładnie wymieszać **VORO FARBA SILIKONOWA** do uzyskania jednolitej konsystencji. Nie napowietrzać farby podczas mieszania poprzez stosowanie zbyt wysokich obrotów mieszadła. W celu uzyskania rzadszej konsystencji można dolać małą ilość czystej, zimnej wody - nie przekraczać 0,1L na wiadro. Nie dodawać do farby żadnych przyspieszaczy, opóźniaczy i innych dodatków.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża, wymienione poniżej, muszą być suche, czyste, nośne i wolne od zabrudzeń, pyłu, tłustych plam, środków antyadhezyjnych po szalunkach oraz wszystkich substancji obniżających przyczepność do podłoża, a także mogących powodować odbarwienia na powierzchni wyschniętej farby.

**Beton** - wylany co najmniej na miesiąc przed malowaniem.

**Tynki cementowe** - położone co najmniej na tydzień przed malowaniem.

### SPOSÓB UŻYCIA

Gruntowanie - zagruntować wszystkie powierzchnie gruntem **VORO GRUNT UNIwersalny** w celu wyrównania chłonności podłoża, zwiększenia wydajności farby, poprawienia uzyskiwanego wyglądu oraz wyrównania koloru wyschniętej farby. Stare, pyłące podłoża zagruntować gruntem **VORO GRUNT GŁĘBOKO PENETRACYJNY**.

W przypadku malowania na ciemne, mocne kolory warto podłożyć w pierwszej warstwie pomalować gruntem **VORO GRUNT KRYJĄCY** zabarwionym na odpowiedni kolor w celu łatwego uzyskiwaniażądanego mocnego koloru.

Kolorowe tynki cienkowarstwowe odnawiane farbą nie wymagają gruntowania.

Farba **VORO FARBA SILIKONOWA** może być aplikowana wałkiem, pędzlem lub metodą natryskową. Nakładać farbę równą i ciągłą warstwą. Wymagana ilość warstw do uzyskania idealnego efektu: odświeżenie powierzchni w tym samym kolorze, egalizacja tynków cienkowarstwowych - 1 warstwa; malowanie większości jednorodnych, jasnych powierzchni - 1 lub 2 warstwy; wyjątkowo ciemne lub o wysokich kontrastach - 2 lub 3 warstwy.

### CZAS SCHNIĘCIA

Farba wysycha w przeciągu 2 godzin w normalnych warunkach (20°C, 60% wilgotności powietrza).

Odporność na zmycie przez deszcz: po około 12 godzinach od nałożenia.

Nakładanie kolejnej warstwy farby: po 4-6 godzinach od nałożenia farby.

Czas wysychania zależy od temperatury i wilgotności powietrza, właściwości podłoża i sposobu aplikacji farby.

### CZYSZCZENIE

Narzędzia i wyposażenie budowy należy wyczyścić wodą niezwłocznie po ich użyciu lub zabrudzeniu. Wyschnięty materiał może być usunięty tylko w sposób mechaniczny. Świeży materiał zbierać miękką, bawełnianą szmatką. Zasznięty materiał zebrać i wyrzucić do śmieci. Zużyte pojemniki po farbie oraz niewykorzystane wiadra zutilizować zgodnie z lokalnymi przepisami gospodarki odpadami.

### ZUŻYCIE

Zużycie zależy od techniki nanoszenia oraz jakości podłoża. Dokładne zużycie należy ustalić poprzez wykonanie próby na danym obiekcie.

Zużycie wynosi około 0,2L/m<sup>2</sup>. Wydajność z wiadra 10L wynosi około 50 m<sup>2</sup>.

### PRZECHOWYWANIE

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnych, szczelnie zamkniętych wiadrach, w suchym, chłodnym miejscu o temperaturze 5-25°C, zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Czas przydatności do użycia produktu w oryginalnie zamkniętych wiadrach: 24 miesiące od daty produkcji.

### DANE TECHNICZNE

**Ciężar właściwy:** około 1,53 kg/L.

**Zalecana temperatura otoczenia podczas nakładania:** od +5°C do +30°C.

**Odporność na zmycie przez deszcz:** po około 12 godzinach od nałożenia.

**Nakładanie na grunt warstwy farby:** po 4-6 godzinach od nałożenia gruntu.

**Produkt spełnia wymagania wg normy PN-EN 1062-1:2005:** Połysk - G3 (mat); Grubość warstwy suchej: E3 (100-200µm); Opór dyfuzyjny dla pary wodnej: V1 (mały); Przepuszczalność wody: W3 (mała); Wielkość ziarna: S2 (<300µm); Przeniesienie rys: A1 metodą statystyczną (>100µm).

**Limit zawartości LZO dla produktu (kat. A/a/FW):** 30g/L. Produkt zawiera max. 15g/L.

**EUH 208 Zawiera:** Tetrahydro -1,3,4,6-tetrakis(Hydroksymetylo) imidazo[4,5d] imidiazol-2,5(1H,3H)-dion i mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### OGRANICZENIA

Nakładać farbę tylko wtedy temperatura podłoża i otoczenia wynosi powyżej 5°C i poniżej 30°C. Taka temperatura powinna być zapewniona także w trakcie wysychania farby. Farby nie nakładać przy wilgotności powietrza powyżej 80%, w trakcie opadów atmosferycznych lub na ścianie narażoną na bezpośrednie nasłonecznienie. Takie warunki muszą być zachowane co najmniej przez 2 godziny od nałożenia farby. Farba nie powinna być stosowana na powierzchni horyzontalne narażone na działanie czynników atmosferycznych oraz na powierzchni narażone na ciągłe działanie wody. Producent zaleca użycie na elewacjach farb w kolorach, których indeks jasności wynosi co najmniej 25.

### ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Produkt jest wodorociekliwy. Używać z zachowaniem zasad BHP stosowanych przy produktach chemii budowlanej. Postępować zgodnie z kartą charakterystyki. Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu stosowania. Rekomenduje się zakładanie gogli na oczy i rękawiczek podczas pracy z produktem. Zabrudzone ubrania robocze należy wymienić na czyste.

### ZASADY PIERWSZEJ POMOCY

**KONTAKT ZE SKÓRĄ:** zmyć dokładnie wodą z mydłem. **ZABRUDZONE OCZY:** zmyć natychmiast dokładnie bieżącą wodą (przez 5-10 minut) i skontaktować się z lekarzem.

**KŁOPOTY Z ODDYCHANIEM:** przemieścić natychmiast taką osobę na świeże powietrze i skontaktować się z lekarzem. **HIGIENA:** myć ręce po pracy z produktem, a ubrania robocze prać po skończonej pracy

### OGRANICZONA GWARANCJA

Ten produkt jest objęty pisemną ograniczoną gwarancją producenta wystawioną przez producenta na żądanie. Skontaktuj się z producentem w celu otrzymania pełnej informacji na temat prawidłowego użycia tego produktu. Stosuj produkt zgodnie z instrukcją w celu zachowania gwarancji producenta.

### UWAGI

Informacje zawarte w tej karcie technicznej zawierają standardowe rekomendacje. Producent gwarantuje jakość produktu, natomiast nie ma wpływu na sposób jego przechowywania i użycia, jakość i przygotowanie podłoża, warunki atmosferyczne w jakich produkt jest наносzony, jakość pracy i zachowanie reżimów technologicznych w trakcie procesu budowlanego.

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr: 021/06-2021.

Wyprodukowano przez: Krzysztof Smoczyński VORO, ul. Jaworowa 8, 64-113 Osieczna.

Termin przydatności: 24 miesiące od daty produkcji umieszczonej na etykiecie.

Opis	Parametry
Opakowanie	10 L
Wygląd powłoki	matowy
Rozpuszczalnik	woda
Stoła zawartość cząstek	≥ 60% masy
Ciężar właściwy	1,5-1,6 gr/cm <sup>3</sup>
Odporność na czyszczenie	≥ 15000 cykli (zgodnie z PN-EN 81913)
Wodoodporność	kat. W3 (zgodnie z PN-EN 1062-1)
Paroprzepuszczalność	kat. V2 (zgodnie z PN-EN 1062-1)
Przepuszczalność CO2	kat. C1 (zgodnie z PN-EN 1062-1)
Przepuszczalność pary wodnej	V1
Reakcja na ogień	F, WPD (zgodnie z EN 15824)
Limit LZO dla produktu	max. 30
Okres ważności	24 m-cie

[www.voro.pl](http://www.voro.pl)

