



Vulmsidizol System

VULM BIOTECHNOLOGY

ul. Zygmunta Vogla 8
02-963 Warszawa
tel.: +48 22 378 22 90
fax: +48 22 378 22 99
email: biuro@vulmbiotech.pl

Wstęp:

- ▶ PRZYJAZNE ŚRODOWISKU
- ▶ ROZCIEŃCZALNE W WODZIE
- ▶ NIESZKODLIWE DLA ZDROWIA

VULM BIOTECHNOLOGY jest częścią VULM Holding.

Wnosimy zdrowe, ekonomiczne i kompleksowe rozwiązania dla biznesu przy użyciu farb na bazie wody i powłok, które znacznie zmniejszają szkodliwe oddziaływanie na zdrowie ludzi i środowiska, którego specyfika leży w wykorzystaniu nanotechnologii.

Zaspokajamy różnorakie potrzeby rynku, oferując farby i powłoki wysokiej jakości ze szczególnym uwzględnieniem następujących segmentów rynku:

- ▶ konstrukcje stalowe
- ▶ konstrukcje betonowe
- ▶ parkingi i garaże
- ▶ przemysł naftowy i gazowniczy
- ▶ przetwórstwo rolno-spożywcze i przemysłowe
- ▶ znakowanie dróg i tuneli
- ▶ i wiele innych dziedzin

Vulmsidizol System

Do wszystkich produktów systemu Vulmsidizol zalecane jest użycie preparatu penetrująco-gruntującego Vulmpropen.

Vulmpropen jest uniwersalnym środkiem penetrującym na bazie żywicy akrylatowej, odpieniacza i specjalnych dodatków. Preparat jest wodorozcieńczalny, nadaje się do ujednolicenia nasiąkliwości materiałów porowatych, ogranicza powstawanie pęknięć w finalnie zabezpieczonych powierzchniach elementów budowlanych, zwiększa przyczepność kolejnej warstwy farby, kleju albo kitu do penetrowanego podłoża. Ten głęboko penetrujący materiał doskonale izoluje od działania wody i jest jednocześnie paroprzepuszczalny.

Wydajność teoretyczna: 1l = 20-25m²

Charakterystyka:

- ▶ wałek, pędzel lub natrysk
- ▶ szybko schnie
- ▶ bezwonny
- ▶ aplikacja środka penetrującego zmniejsza zużycie farby nawierzchniowej
- ▶ odporny na duże obciążenia mechaniczne
- ▶ nie przepuszcza wody
- ▶ po zaschnięciu tworzy przezroczystą półbłyszczącą powłokę



Vulmsidizol System

- ▶ **Vulmsidizol DW**- Farba ochronna do betonu i kontaktu z czystą wodą.

Vulmsidizol DW jest dwuskładnikową wodorozcieńczalną kompozycją przeznaczoną do wykonywania wodoszczelnego systemu izolacji, zaprojektowaną na bazie spoiw hydraulicznych, dodatków modyfikujących i wypełniaczy. Wypełnia i uszczelnia pory i pęknięcia o szerokości do 0,3 mm, tworzy doskonałą ochronę przed przenikaniem wilgoci, wody, dwutlenku węgla i wyróżnia się swoją odpornością na promieniowanie UV.

Charakterystyka:

- ▶ przeznaczona do kontaktu z wodą pitną
- ▶ wysoka stabilność koloru i odporność na kredowanie
- ▶ wysoka odporność na wodę i chemikalia
- ▶ możliwość zamalowywania starych farb chlorokauczukowych
- ▶ proste czyszczenie i dezynfekcja
- ▶ wydłużony okres konserwacji
- ▶ odporność na wodę chlorowaną i zwykłe środki do czyszczenia basenów
- ▶ duża zdolność przepuszczania pary wodnej
- ▶ odporność na ciągły kontakt z wodą o temperaturze do 32 °C

Wydajność teoretyczna: 0,15 - 0,3 kg/m² jedna warstwa w zależności od klasy podłoża

Odporność na ścieranie: ponad 60 md/1000 cykli badań



Vulmsidizol DW

Belgrad 2007



Vulmsidizol System

► Vulmsidizol TW- Farba ochronna do betonu i kontaktu z wodą techniczną

Vulmsidizol TW jest dwuskładnikową wodorozcieńczalną kompozycją przeznaczoną do wykonywania wodoszczelnego systemu izolacji, zaprojektowaną na bazie spoiw hydraulicznych, dodatków modyfikujących i wypełniaczy. Wypełnia i uszczelnia pory i pęknięcia o szerokości do 0,3 mm, tworzy doskonałą ochronę przed przenikaniem wilgoci, wody, dwutlenku węgla i jest odporna na promieniowanie UV. Preparat zwiększa odporność betonu na działanie zasad (mocznika), soli do posypywania i rozmrażania, słabych kwasów, wpływów atmosferycznych (kwaśny deszcz, smog) i na działanie wielu rozpuszczalników i rozcieńczalników organicznych.

Jako farba ochronna do zbiorników wody przeznaczonych do celów technicznych i wykonanych z betonu, Vulmsidizol TW znajduje zastosowanie do powierzchni narażonych na działanie silnych wpływów atmosferycznych takich, jak: beton, tynki cementowe i wapiennocementowe, płyty włókno-cementowe i do farb chlorokauczukowych. Jest ona stosowana do otwartych basenów, przy których dezynfekcja odbywa się wyłącznie przez chlorowanie wody.

Charakterystyka:

- wysoka stabilność koloru i odporność na kredowanie
- wysoka odporność na wodę i chemikalia
- możliwość zamalowywania starych farb chlorokauczukowych
- proste czyszczenie i dezynfekcja
- wydłużony okres konserwacji
- odporność na wodę chlorowaną obecną w basenach i zwykłe środki do czyszczenia basenów



Vulmsidizol TW

Dunajska Streda 2007(Słowacja)



Vodohospodarske Stavby 2008 (Słowacja)



Vulmsidizol System

► Vulmsidizol CO₂

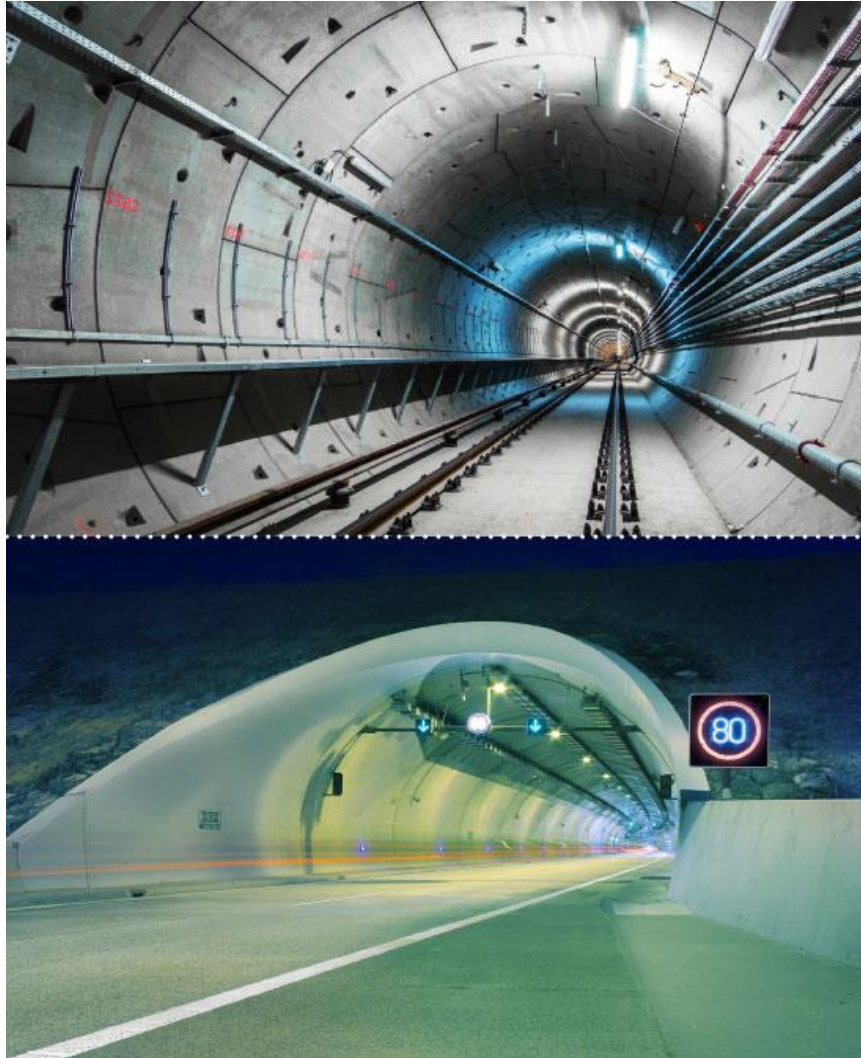
Vulmsidizol CO₂ nadaje się w szczególności do uszczelniania obiektów budowlanych, zbiorników naziemnych i podziemnych, basenów, kolektorów, tuneli, wież chłodniczych, rurociągów, ujęć wody, sieci wodociągowych, itp. Jest przeznaczona do wszystkich powierzchni betonowych i powierzchni narażonych na działanie silnych wpływów atmosferycznych takich, jak: tynki cementowe i wapienno-cementowe, beton, płyty włókno-cementowe i do farb chlorokauczukowych, przy których dezynfekcję wykonuje się wyłącznie za pomocą chlorowania. Specyficzną własnością tej farby jest jej silna odporność na osadzanie się CO₂ i innych zanieczyszczeń i z tego powodu znajduje ona zastosowanie szczególnie do wnętrz tuneli.

Charakterystyka:

- wysoka stabilność koloru i odporność na kredowanie
- wysoka odporność na wodę i chemikalia
- możliwość zamalowywania starych farb chlorokauczukowych
- proste czyszczenie i dezynfekcja
- wydłużony okres konserwacji
- odporność na wodę chlorowaną i zwykłe środki do czyszczenia basenów
- duża zdolność przepuszczania pary wodnej
- odporność na ciągły kontakt z wodą o temperaturze do 32 °C
- duża stabilność wymiarowa



Vulmsidizol CO₂



Vulmsidizol System

► Vulmsidizol NU- Farba ochronna do betonu chłodni kominowych

Vulmsidizol NU nadaje się w szczególności do wykorzystania przy malowaniu chłodni kominowych w elektrowniach, do uszczelniania obiektów budowlanych, kolektorów, tuneli, rurociągów, wodociągów, sieci wodociągowych, itp. Jest przeznaczona do wszystkich powierzchni betonowych, które są narażone na działanie silnych wpływów atmosferycznych takich, jak: tynki cementowe i wapienno-cementowe, płyty włókno-cementowe i do farb chlorokauczukowych. Preparat zwiększa odporność betonu i nadaje się do malowania chłodni kominowych w elektrowni. Po malowaniu farba zapewnia bardzo małą przepuszczalność dla gazów ($K = 0,38 \text{ fPm}$), wytrzymuje duże obciążenia mechaniczne, a jej powierzchnia ma własności przeciwpoślizgowe. Powłoki izolacyjne wytrzymują ciśnienia do 1,0 MPa.

Charakterystyka:

- wysoka stabilność koloru i odporność na kredowanie
- wysoka odporność na wodę i chemikalia
- możliwość zamalowywania starych farb chlorokauczukowych
- proste czyszczenie i dezynfekcja
- wydłużony okres konserwacji
- odporność na wodę chlorowaną i zwykłe środki do czyszczenia basenów
- duża zdolność przepuszczania pary wodnej
- odporność na ciągły kontakt z wodą o temperaturze do 32 °C
- duża stabilność wymiarowa



Vulmsidizol NU



Vulmsidizol System SMART

Vulmsidizol SMART jest farbą Vulmsidizol TW lub DW wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które w unikalny sposób poprawiają i uzupełniają niektóre specjalne właściwości.

Charakterystyka farby SMART:

- ▶ sterylizuje powierzchnie, na które jest aplikowana i ich otoczenie
- ▶ składnik nanotechnologiczny jest aktywowany zwykłym światłem dziennym bez konieczności stosowania specjalnych źródeł światła
- ▶ przedłużona żywotność farby
- ▶ zapewnia lepszą ochronę materiału
- ▶ ma efekt samooczyszczania się, dzięki czemu utrzymuje dłużej stabilność koloru i spełnia normy higieniczne

Farby SMART są w fazie badań. Przewidziany termin wdrożenia do produkcji 2014rok

Vulmsidizol System

System zalecany w szczególności do powierzchni narażonych na działanie silnych wpływów atmosferycznych takich jak: beton, tynki cementowe i wapienno-cementowe, płyty włókno-cementowe i do farb chlorokauczukowych.

Wypełnia i uszczelnia pory i pęknięcia o szerokości do 0,3 mm, tworzy doskonałą ochronę przed przenikaniem wilgoci, wody, dwutlenku węgla i wyróżnia się swoją odpornością na promieniowanie UV.

Uzyskana powłoka zwiększa odporność betonu na działanie zasad (mocznika), soli do posypywania i rozmrażania, słabych kwasów, wpływów atmosferycznych (kwaśny deszcz, smog) i na działanie wielu rozpuszczalników i rozcieńczalników organicznych.

Wszystkie farby są rozpuszczalne w wodzie, nie są więc potrzebne żadne specjalistyczne rozpuszczalniki do czyszczenia używanych do ich rozprowadzania narzędzi malarskich, wydłuża się więc ich żywotność.

VULM BIOTECHNOLOGY

ul. Zygmunta Vogla 8
02-963 Warszawa
tel.: +48 22 378 22 90
fax: +48 22 378 22 99
email: biuro@vulmbiotech.pl

