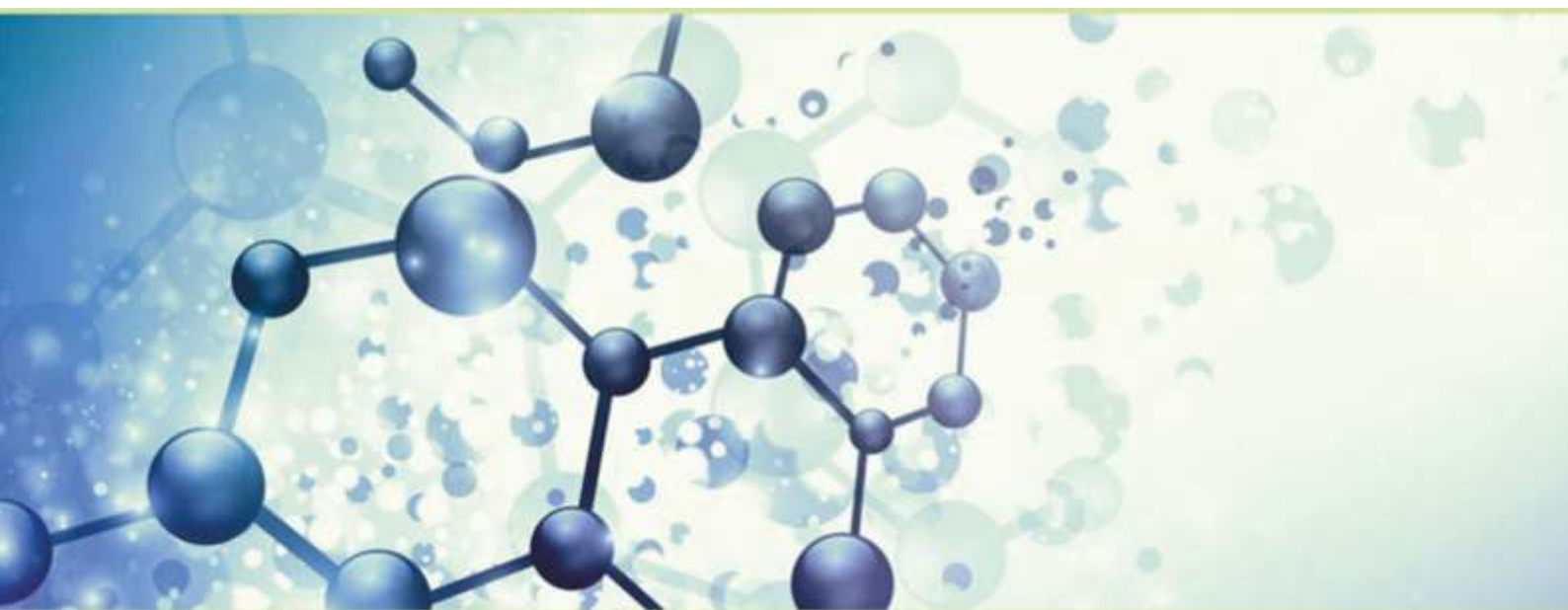


SMART AND HEALTHY COLOURS



VULM BIOTECHNOLOGY sp. z o.o.
ul. Zygmunta Vogla 8
02-963 Warszawa, Polska
Tel.: (+48 22) 378 22 90
Fax: (+48 22) 378 22 99



VULM BIOTECHNOLOGY

VULM BIOTECHNOLOGY jest częścią VULM Holding. Jesteśmy Firmą nastawioną na nowoczesną produkcję wysokiej jakości farb i lakierów specjalistycznych na bazie wody, w tym głównie powłok epoksydowych na konstrukcje metalowe oraz betonowe.

Aby sprostać wymaganiom dynamicznie zmieniającego się otoczenia, VULM BIOTECHNOLOGY jest gotowe dostosowywać swoje produkty pod indywidualne potrzeby naszych klientów, oraz pod specyficzne warunki realizowanych inwestycji.

O najwyższą jakość naszych produktów troszczymy się już od momentu rozpoczęcia ich wytwarzania, aż po końcową aplikację. Dbamy o nasze zdrowie i środowisko spełniając normę ISO 14001. Farby i lakiery VULM BIOTECHNOLOGY są liderami pod względem technologicznym i zaliczają się do czołowych producentów rynku europejskiego.

Co możemy zaoferować?

VULM BIOTECHNOLOGY przedstawia nie tylko gotowe rozwiązania do wdrożenia, ale nowoczesne i elastyczne podejście do klienta co zwiększa wartość firm oraz partnerów, z którymi współpracujemy. Szeroka gama wysokiej jakości farb i powłok pozwala na zaspokojenie różnorodnych potrzeb rynku:

- konstrukcje betonowe,
- hale przemysłowe,
- znaki drogowe, tunele,
- zbiorniki wodne,
- konstrukcje stalowe,
- maszty, słupy energetyczne
- wagony, cysterny, kontenery,
- systemy garażowe,
- wiele innych...

Dlaczego VULM BIOTECHNOLOGY?

Wnosimy zdrowe, ekonomiczne i kompleksowe rozwiązania dla Twojego 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.

Zapraszamy do współpracy.

Krzysztof Cichawa
Prezes Zarządu

Spis treści

Zbiorniki i zasobniki na wodę pitną	strona 03
Farby do betonu i kontaktu z wodą techniczną	strona 05
Konstrukcje mostowe	strona 07
Maszy i słupy energetyczne	strona 09
Wagony, cysterny i kontenery	strona 11
Farby do betonu odporne na osadzanie się CO ₂	strona 13
Ropociągi, gazociągi	strona 15
Systemy garażowe	strona 17
Hale przemysłowe	strona 19
Hale do produkcji artykułów spożywczych i pomieszczenia szpitalne	strona 21
Konstrukcje betonowe	strona 23
Elektrownie jądrowe	strona 25
Strefa nadmorska – farby odporne na działanie soli	strona 27
Zabezpieczenie powierzchni pokryć dachowych	strona 29
Dyspersyjna farba malarska do wnętrz	strona 31
Lakier ochronny do drewna	strona 33
Farba utwardzana promieniowaniem UV	strona 33
Farby do znaków drogowych	strona 35
Zabezpieczenie powierzchni podłoży silikatowych	strona 35
Ochrona i renowacja elewacji	strona 37
Usuwanie graffiti i starych powłok malarskich	strona 38
Farby penetrujące	strona 38
Kit uszczelniający	strona 39

ZBIORNIKI I ZASOBNIKI NA WODĘ PITNĄ

A 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.

Vulmsidizol DW nadaje się w szczególności do wykorzystania w kontakcie z czystą wodą, czyli do betonowych zbiorników wody pitnej. 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 chlorokauczkowych, przy których dezynfekcję wykonuje się wyłącznie za pomocą chlorowania.

Charakterystyka:

- przeznaczona do kontaktu z wodą pitną
- wysoka stabilność koloru i odporność na kredowanie
- wysoka odporność na wodę i chemikalia
- możliwość zamalowywania starych farb chlorokauczkowych
- 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

B Vulmsidizol DW SMART

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

W zbiornikach z kontaktem z wodą pitną szczególnie ważne jest długotrwałe zapewnienie jakości tej wody. Vulmsidizol DW SMART ma funkcję sterylizacji zbiornika wody od wewnątrz bez konieczności dodawania chloru potrzebnego do dezynfekcji albo innej substancji o działaniu antymikrobowym. Proces sterylizacji odbywa się w sposób ciągły, również bez dostępu światła.

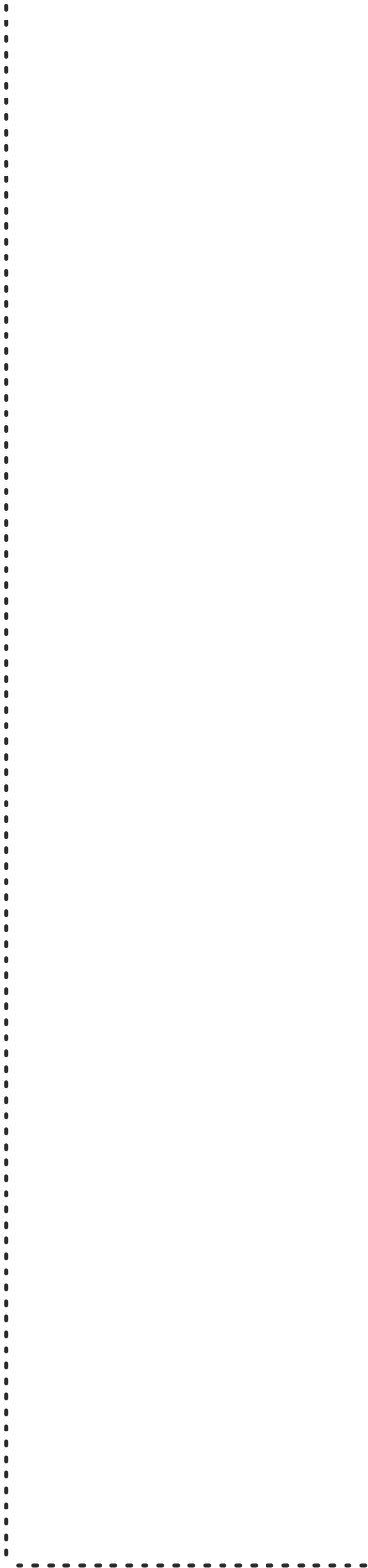
Charakterystyka farby SMART:

- 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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmsidizol zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropen**. Służy on do ujednolicenia nasiąkliwości materiałów porowatych, ogranicza powstawanie pęknięć na finalnie wykończonych powierzchniach elementów budowlanych, zwiększa przyczepność kolejnych warstw farb i jednocześnie zmniejsza ich zużycie.





FARBY DO BETONU I KONTAKTU Z WODĄ TECHNICZNĄ

A 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 wapienno-cementowe, płyty włókno-cementowe i do farb chlorokauczkowych. 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 chlorokauczkowych
- proste czyszczenie i dezynfekcja
- wydłużony okres konserwacji
- odporność na wodę chlorowaną obecną w basenach i zwykle środki do czyszczenia basenów

B Vulmsidizol TW SMART

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

W zbiornikach zasilających i oczyszczalniach ścieków szczególnie ważne jest długotrwałe utrzymanie, ewentualnie zapewnienie jakości tej wody. **Vulmsidizol TW SMART** sterylizuje zbiorniki wodne i oczyszczalnie od wewnątrz bez konieczności dodawania chloru potrzebnego do dezynfekcji albo innej substancji o działaniu antymikrobowym. W ten sposób wyraźnie ogranicza wymagania techniczne i energetyczne dotyczące dezynfekcji albo sterylizacji tych zbiorników. Proces sterylizacji odbywa się w sposób ciągły, również bez dostępu światła.

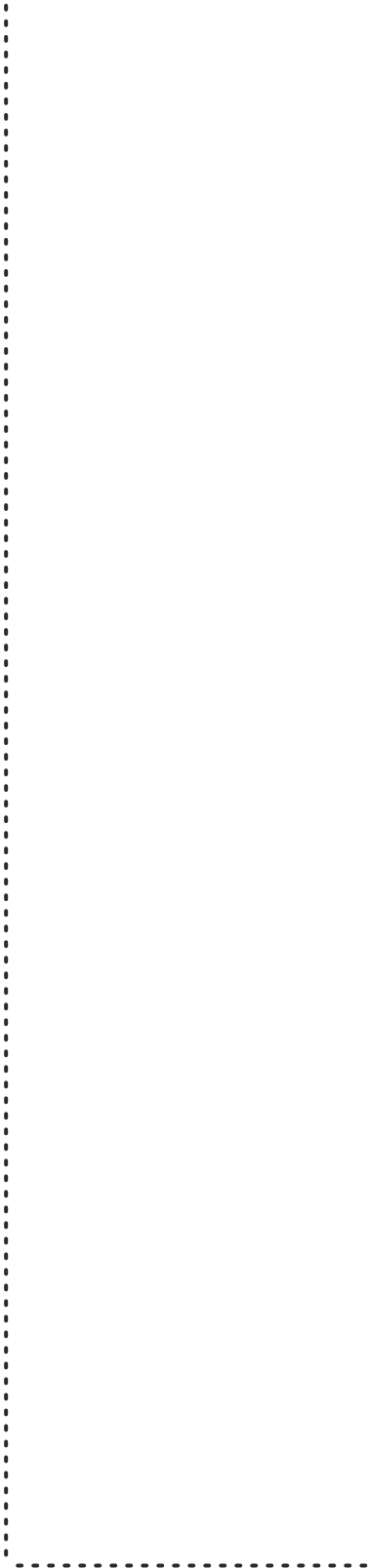
Charakterystyka farby SMART:

- 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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmsidizol zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropen**. Służy on do ujednolicenia nasiąkliwości materiałów porowatych, ogranicza powstawanie pęknięć na finalnie wykończonych powierzchniach elementów budowlanych, zwiększa przyczepność kolejnych warstw farb i jednocześnie zmniejsza ich zużycie.





KONSTRUKCJE MOSTOWE

A Vulmkoriz-R BR

Vulmkoriz-R BR jest jednoskładnikową wodorozcieńczalną substancją zaprojektowaną na bazie kopolimerowej wodnej dyspersji przeznaczoną o konstrukcji stalowych mostów, instalacji rurowych, itp. Doskonałe właściwości ochronne tej substancji są widoczne w jej kontakcie z produktami ropopochodnymi (olej, mazut, itp.). Preparat zawiera inhibitor korozji i składniki cynkofosfatowe z dyspergowanymi wypełniaczami i specjalnymi dodatkami. Utwardza się na powietrzu i tworzy trwałą, elastyczną, chemicznie usieciowaną powłokę malarską, która nie jest rozpuszczalna w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Preparat ma doskonałą przyczepność i jest odporny na średnie i ciężkie obciążenia mechaniczne.

Vulmkoriz-R BR jest wielofunkcyjną (podkładową i nawierzchnią) farbą do konstrukcji stalowych i betonowych, którymi są mosty i tunele. Szczególnie polecamy jej zastosowanie w przypadkach, kiedy podłoże styka się bezpośrednio z produktami ropopochodnymi (benzyna, olej napędowy, nafta, oleje, itp.).

Charakterystyka:

- odporny na ścieranie
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- odporna na ropę surową i wszystkie produkty ropopochodne

B Vulmkoriz-Pur BR

Vulmkoriz-Pur BR jest jednoskładnikową, utwardzaną na powietrzu, poliuretanową farbą antykorozyjną pigmentowaną cynkofosfatem. Utwardza się ona na bardzo odporną farbę, która w przypadku lokalnego, mechanicznego uszkodzenia, zapewnia ochronę katodową. Preparat tworzy elastyczny, trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Jest on odporny na działanie CH_3COOH i metanolu. Ma doskonałą przyczepność i stałość kolorów.

Vulmkoriz-Pur BR jest farbą podkładową i nawierzchnią do konstrukcji stalowych mostów, instalacji rurowych, itp. Doskonałe właściwości ochronne tej substancji są widoczne w jej kontakcie z produktami ropopochodnymi (olej, mazut, itp.).

Charakterystyka:

- odporna na ścieranie
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na mazut i olej
- duża odporność na procesy korozyjne (stopień C3 – C4)

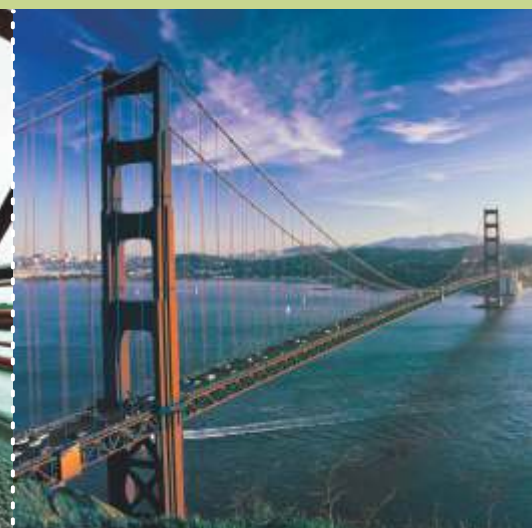
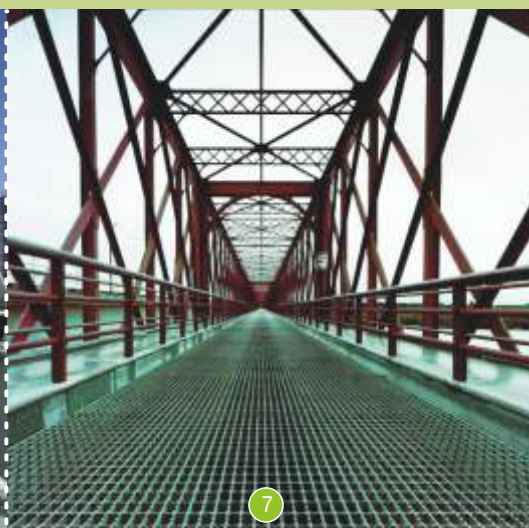
C Vulmproepox RD-TC

Vulmproepox RD-TC jest dwuskładnikową farbą na bazie wody. Jest wykorzystywana, jako farba podkładowa i nawierzchnia na stal. Składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox RD-TC** jest zalecana do środowiska w klimacie nadmorskim z lekkim zasoleniem (stopień zasolenia C4), czyli do wnętrza statków, stalowych konstrukcji mostów, wewnętrznych ścian i pomieszczeń magazynowych oraz zakładowych, stalowych drzwi w zakładach chemicznych, basenów kąpielowych, stoczni i doków na nabrzeżu portowym.

Charakterystyka:

- przeznaczona do wytrzymałych i twardych powierzchni
- wysoka odporność mechaniczna
- ekstremalna odporność na uduy i uderzenia
- dobra odporność chemiczna i mechaniczna (środki czyszczące, produkty ropopochodne)
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatluszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie



Vulmproepox RD

Vulmproepox RD jest dwuskładnikową farbą na bazie wody. Jest wykorzystywana, jako farba podkładowa i nawierzchnia na stal. Składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox RD** jest zalecana do stosowania na powierzchni w środowisku średnio i silnie korozyjnym (stopień C4-C5-M), jak na przykład elementy wewnętrzne i zewnętrzne statków w środowisku morskim o dużym zasoleniu i znacznym zanieczyszczeniu atmosfery, na stalowe konstrukcje mostów, wewnętrzne ściany i pomieszczenia magazynowe oraz zakładowe i drzwi stalowe. Powłoka jest bardzo wytrzymała i jednocześnie twarda i odporna na ścieranie. Jest odporna na działanie wody, substancji chemicznych, środków czyszczących, ropy, produktów ropopochodnych i słonego środowiska morskiego.

Charakterystyka:

- zastosowanie w środowisku nadmorskim o dużym zasoleniu i znacznym zanieczyszczeniu atmosfery
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- ekstremalna odporność na udary i uderzenia
- dobra odporność chemiczna i mechaniczna
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

Vulmproepox TC

Antykorozyjna farba nawierzchniowa

Vulmproepox TC jest dwuskładnikową farbą na bazie wody. Jest wykorzystywana, jako farba nawierzchniowa na stal, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed różnymi wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox TC** jest zalecana do malowania powierzchni do środowiska w klimacie nadmorskim o średnim zasoleniu (stopień C4), czyli do wnętrza statków, stalowych konstrukcji, mostów, wewnętrznych ścian i pomieszczeń magazynowych oraz zakładowych, stalowych drzwi, zakładów chemicznych, basenów kąpielowych, stoczni i doków na nabrzeżu portowym.

Charakterystyka:

- wytrzymała i twarda powierzchnia
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- ekstremalna odporność na udary i uderzenia
- dobra odporność chemiczna i mechaniczna (środki czyszczące, produkty ropopochodne)
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

Vulmproepox TC SMART

Vulmproepox TC SMART jest farbą Vulmproepox TC wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które w unikalny sposób poprawiają i uzupełniają niektóre specjalne własności. Składnik nanotechniczny obecny w farbie przeznaczony do konstrukcji mostowych zapewnia dłuższą żywotność farby i lepszą ochronę materiału. Warstwa nawierzchniowa farby wytwarza tzw. efekt samooczyszczania, który zapewnia zmywanie zanieczyszczeń podczas deszczu. Dlatego farba utrzymuje dłużej stałość kolorów i ogólną odporność.

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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.



MASZTY I SŁUPY ENERGETYCZNE

A Vulmkoriz-R PL

Vulmkoriz-R PL jest wielofunkcyjną (podkładową i nawierzchniową) farbą do konstrukcji stalowych, masztów, słupów energetycznych, itp. Szczególnie polecamy go w przypadku, kiedy podłoże znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktami ropopochodnymi (benzyna, olej napędowy, nafta, nafta lotnicza, oleje, itp.).

Vulmkoriz-R PL jest jednoskładnikową, wodorozcieńczalną farbą antykorozyjną zaprojektowaną na bazie kopolimerowej dyspersji wodnej. Preparat tworzy elastyczny, trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Preparat ma doskonałą przyczepność do powierzchni i ma dużą stabilność kolorów. Dobrze znosi zwykłe warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i duże obciążenia mechaniczne. Zawiera inhibitor korozji i składniki cynkofosfatowe z dyspergowanymi wypełniaczami i specjalnymi dodatkami.

Charakterystyka:

- odporność na wysokie obciążenia mechaniczne
- odporność na działanie substancji chemicznych, rozpuszczalników, środków myjących i czyszczących
- odporność na działanie ropy i wszystkich produktów ropopochodnych
- odporność na przenikanie wody
- mrozoodporność
- odporność na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV
- duża odporność na procesy korozyjne

B Vulmkoriz-Pur PL

Vulmkoriz-Pur PL jest jednoskładnikową, utwardzaną na powietrzu, poliuretanową farbą antykorozyjną pigmentowaną cynkofosfatem. Utwardza się ona na bardzo odporną farbę, która w przypadku lokalnego, mechanicznego uszkodzenia, zapewnia ochronę katodową. Preparat tworzy elastyczny, trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Ma doskonałą przyczepność i stałość kolorów. Dobrze znosi zwykłe warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Vulmkoriz-Pur PL jest stosowany, jako farba podkładowa i nawierzchniowa do malowania masztów i słupów energetycznych; ma doskonałe właściwości antykorozyjne (stopień C3 – C4).

Charakterystyka:

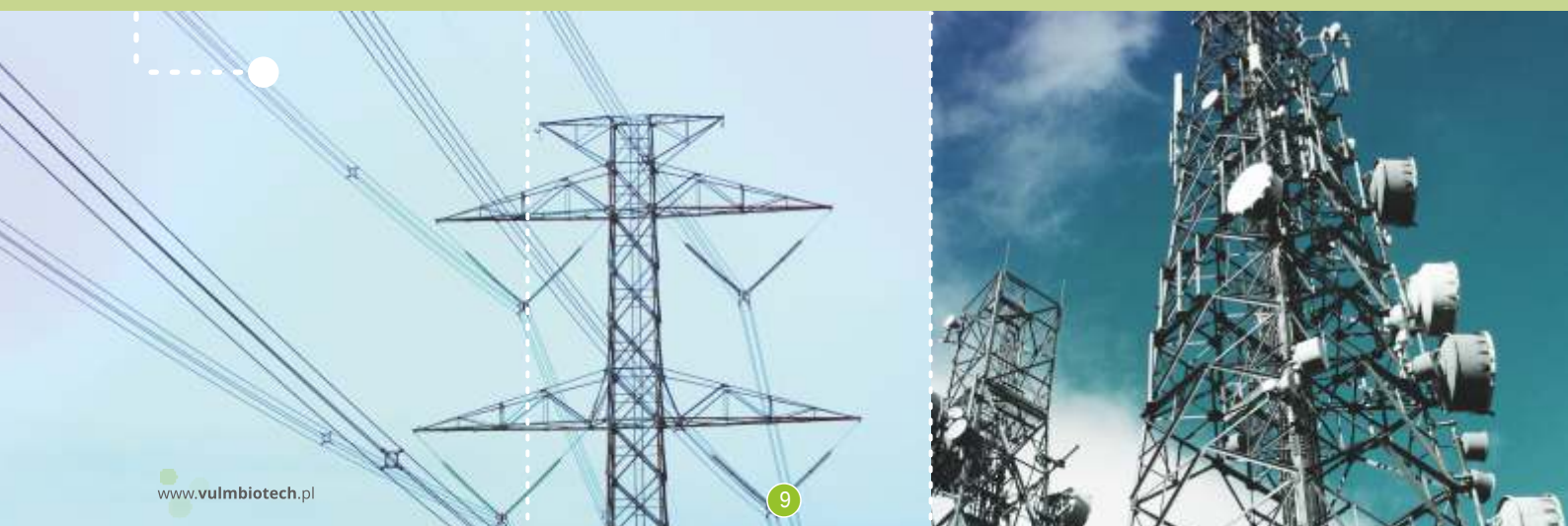
- odporna na ścieranie
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- duża odporność na procesy korozyjne (stopień C3 – C4)

C Vulmproepox TC

Antykorozyjna farba nawierzchniowa

Vulmproepox TC jest dwuskładnikową farbą na bazie wody. Jest wykorzystywana, jako farba nawierzchniowa na stal, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed różnymi wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox TC** jest zalecana na powierzchni do środowiska w klimacie nadmorskim ze średnim zasoleniem (stopień C4), czyli do wnętrza statków, stalowych konstrukcji mostów, wewnętrznych ścian i pomieszczeń magazynowych oraz zakładowych, stalowych drzwi, zakładów chemicznych, basenów kąpielowych, stoczni i doków na nabrzeżu portowym.



Charakterystyka:

- przeznaczona do wytrzymałych i twardych powierzchni
- wysoka odporność mechaniczna
- ekstremalna odporność na udary i uderzenia
- dobra odporność chemiczna i mechaniczna (środki czyszczące, produkty ropopochodne)
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatluszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

Vulmproepox RD-TC

Vulmproepox RD-TC jest dwuskładnikową farbą na bazie wody. Jest wykorzystywana, jako farba podkładowa i nawierzchnia na stal. Składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox RD-TC** jest zalecana do stosowania na powierzchni w środowisku średnio zasolonym (zasolenie stopień C4), czyli do wnętrza statków, stalowych konstrukcji mostów, wewnętrznych ścian i pomieszczeń magazynowych oraz zakładowych, stalowych drzwi, zakładów chemicznych, basenów kąpielowych, stoczni i doków na nabrzeżu portowym.

Charakterystyka:

- wytrzymała i twarda powierzchnia
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- ekstremalna odporność na udary i uderzenia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna (środki myjące, produkty ropopochodne..)
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatluszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

Vulmproepox TC SMART

Vulmproepox TC SMART jest farbą Vulmproepox TC wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które poprawiają i uzupełniają niektóre jej specjalne właściwości.

Przy aplikacji na maszty i słupy energetyczne składnik nanotechniczny zapewnia dłuższą żywotność farby i lepszą ochronę materiału. Warstwa nawierzchniowa farby wytwarza tzw. efekt samooczyszczania, który zapewnia zmywanie zanieczyszczeń podczas deszczu. Dlatego farba utrzymuje dłużej stałość kolorów i odporność na warunki atmosferyczne.

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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.



WAGONY, CYSTERNY I KONTENERY

A Vulmkoriz-R WA

Vulmkoriz-R WA jest wielofunkcyjną (podkładową i nawierzchniową) farbą do konstrukcji stalowych, przede wszystkim wagonów, cystern, kontenerów, blach ocynkowanych, itp. Szczególnie polecamy go w przypadku, kiedy podłoże znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktami ropopochodnymi (benzyna, nafta, oleje, itp.).

Vulmkoriz-R WA jest jednoskładnikową, wodorocieńczalną farbą antykorozyjną do wagonów i cystern, zaprojektowaną na bazie kopolimerowej dyspersji wodnej. Zawiera inhibitor korozji i składniki cynkofosfatowe z dyspergowanymi wypełniaczami i specjalnymi dodatkami. Utwardza się na powietrzu i tworzy elastyczny, trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Preparat ma doskonałą przyczepność i dobrze znosi średnie i duże obciążenia mechaniczne.

Charakterystyka:

- odporność na wysokie obciążenia mechaniczne
- odporność na działanie substancji chemicznych, rozpuszczalników, środków myjących i czyszczących
- odporność na działanie ropy i wszystkich produktów ropopochodnych
- odporność na przenikanie wody
- mrozoodporność
- odporność na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV
- duża odporność na procesy korozyjne

B Vulmkoriz-Pur WA

Vulmkoriz-Pur WA jest jednoskładnikową, utwardzaną na powietrzu, poliuretanową farbą antykorozyjną pigmentowaną cynkofosfatem. Utwardza się ona na bardzo odporną farbę, która w przypadku lokalnego, mechanicznego uszkodzenia, zapewnia ochronę katodową. Preparat tworzy elastyczny, trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Jest on odporny na działanie CH_3COOH i metanolu. Ma doskonałą przyczepność i stałość kolorów.

Vulmkoriz-Pur WA jest stosowany, jako farba podkładowa i nawierzchniowa do malowania wagonów kolejowych, ewentualnie kontenerów, itp. Ma doskonałe własności ochronne w kontakcie z produktami ropopochodnymi (oleje, mazut, itp.).

Charakterystyka:

- odporna na ścieranie
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na mazut i oleje
- duża odporność na procesy korozyjne (stopień C3 – C4)

C Vulmproepox TC

Antykorozyjna farba nawierzchniowa

Vulmproepox TC jest dwuskładnikową farbą na bazie wody. Jest wykorzystywana, jako farba nawierzchniowa na stal, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed różnymi wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox TC** jest zalecana na powierzchnie do środowiska w klimacie nadmorskim ze średnim zasoleniem (stopień C4), czyli do wnętrza statków, stalowych konstrukcji, mostów, wewnętrznych ścian i pomieszczeń magazynowych oraz zakładowych, stalowych drzwi, zakładów chemicznych, basenów kąpielowych, stoczni i doków na nabrzeżu portowym.



Charakterystyka:

- przeznaczona do wytrzymałych i twardych powierzchni
- wysoka odporność mechaniczna
- ekstremalna odporność na udary i uderzenia
- dobra odporność chemiczna i mechaniczna (środki czyszczące, produkty ropopochodne)
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatluszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

Vulmproepox RD-TC

Vulmproepox RD-TC jest dwuskładnikową farbą na bazie wody. Jest wykorzystywana, jako farba podkładowa i nawierzchnia na stal. Składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox RD-TC** jest zalecana do stosowania na powierzchni w środowisku średnio zasolonym (zasolenie stopień C4), czyli do wnętrza statków, stalowych konstrukcji, mostów, wewnętrznych ścian i pomieszczeń magazynowych oraz zakładowych, stalowych drzwi, zakładów chemicznych, basenów kąpielowych, stoczni i doków na nabrzeżu portowym.

Charakterystyka:

- wytrzymała i twarda powierzchnia
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- ekstremalna odporność na udary i uderzenia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna (środki myjące, produkty ropopochodne..)
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatluszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

Vulmproepox TC SMART

Vulmproepox TC SMART jest farbą Vulmproepox TC wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które unikalnie poprawiają i uzupełniają niektóre jej specjalne właściwości.

Przy aplikacji na wagony, cysterny i kontenery składnik nanotechniczny jest wykorzystywany do wewnętrznej sterylizacji przestrzeni mającej kontakt z artykułami spożywczymi, zapewniając przy tym spełnienie wszystkich standardów higienicznych. Jest ona również zalecana do wewnętrznej sterylizacji cystern przewożących artykuły spożywcze przed wjazdem do hali produkcyjnej. To wyraźnie ogranicza wymagania techniczne i energetyczne związane z dezynfekcją albo sterylizacją. Proces sterylizacji odbywa się w sposób ciągły również bez dostępu światła.

Vulmproepox TC SMART zapewnia dłuższą żywotność farby i lepszą ochronę materiału. Warstwa nawierzchniowa farby wytwarza tzw. efekt samooczyszczania, który zapewnia zmywanie zanieczyszczeń podczas deszczu. Dlatego farba utrzymuje dłużej stałość kolorów.

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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.



FARBY DO BETONU ODPORNE NA OSADZANIE SIĘ CO₂

A Vulmsidizol CO₂

Vulmsidizol CO₂ 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 przeznaczonych do posypywania i rozmrażania, słabych kwasów, czynników atmosferycznych (kwaśne deszcze, smog) i wielu rozpuszczalników i rozcieńczalników organicznych.

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 wnętrza 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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmsidizol zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropen**. Służy on do ujednolicenia nasiąkliwości materiałów porowatych, ogranicza powstawanie pęknięć na finalnie wykończonych powierzchniach elementów budowlanych, zwiększa przyczepność kolejnych warstw farb i jednocześnie zmniejsza ich zużycie.

B Vulmproepox CO₂

Vulmproepox CO₂ jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Vulmproepox CO₂ jest farbą przeznaczoną do malowania tuneli, w których zapobiega osadzaniu się CO₂. Stosuje się ją również na powierzchnie betonowe, powierzchnie nieizolowane, konstrukcje żelazne, itp. Farba jest bardzo wytrzymała, twarda i odporna na ścieranie. Jest wytrzymała na działanie wody, preparatów chemicznych i środków do czyszczenia. Farba na betonie i wylewkach betonowych wytrzymuje obciążenia normalne do średnio ciężkich.



Charakterystyka:

- prosta aplikacja
- korzystna ekonomicznie
- wodoszczelna
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra wytrzymałość mechaniczna i chemiczna
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmpropox I zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.



ROPOCIĄGI, GAZOCIĄGI

A Vulmkoriz-R OIL

Vulmkoriz-R OIL jest jednoskładnikową, wodorozcieńczalną farbą antykorozyjną, zaprojektowaną na bazie kopolimerowej dyspersji wodnej. Zawiera inhibitor korozji i składniki cynkofosfatowe z dyspergowanymi wypełniaczami i specjalnymi dodatkami. Utwardza się na powietrzu i tworzy elastyczny, chemicznie usieciowany trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Preparat ma doskonałą przyczepność i dobrze znosi średnie i duże obciążenia mechaniczne.

Vulmkoriz-R OIL jest wielofunkcyjną (podkładową i nawierzchniową) farbą do gazociągów i ropociągów oraz konstrukcji stalowych, blach ocynkowanych, do uszczelniania powłok dachowych, itp. Szczególnie polecamy go w przypadku, kiedy podłoże znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktami ropopochodnymi (benzyna, olej napędowy, nafta, nafta lotnicza, oleje, itp.).

Charakterystyka:

- odporna na ścieranie
- duża odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na działanie ropy i wszystkich produktów ropopochodnych
- duża odporność na procesy korozyjne w lekko i średnio korozyjnym środowisku

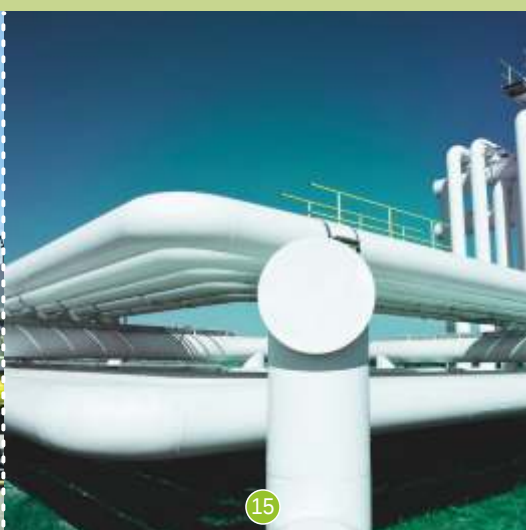
B Vulmkoriz-Pur OIL

Vulmkoriz-Pur OIL jest jednoskładnikową, utwardzaną wilgocią, poliuretanową farbą antykorozyjną pigmentowaną cynkofosfatem. Utwardza się ona na bardzo odporną farbę, która w przypadku lokalnego, mechanicznego uszkodzenia, zapewnia ochronę katodową. Preparat tworzy elastyczny, trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Jest on odporny na działanie CH_3COOH i metanolu. Ma doskonałą przyczepność i stałość kolorów.

Vulmkoriz-Pur OIL jest stosowany, jako farba podkładowa i nawierzchniowa do malowania konstrukcji stalowych, mostów, statków, kontenerów, instalacji rurowych ropy, gazu, itp. Ma doskonałe własności ochronne w kontakcie z produktami ropopochodnymi (oleje, mazut, itp.).

Charakterystyka:

- odporna na ścieranie
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na mazut i oleje
- doskonałe własności antykorozyjne (stopień C3 – C4)
- duża odporność na procesy korozyjne



Vulmproepox CHEM

Vulmproepox CHEM jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Farba jest bardzo wytrzymała i jednocześnie twarda i odporna na ścieranie. Wytrzymuje działanie wody, preparatów chemicznych i środków do czyszczenia. Kolorowa farba epoksydowa przeznaczona do zastosowania na beton, wylewki betonowe, do dodatków do prefabrykatów i zapraw epoksydowych do hal przemysłowych, normalnie i silnie nasiąkliwych podłoży zagrożonych chemicznie w magazynach, zakładach przemysłowych, garażach, itp. Można z niej korzystać zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Charakterystyka:

- prosta aplikacja
- dobra zdolność krycia
- wysoka wytrzymałość na odrywanie
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobre własności przeciwpoślizgowe
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie
- bardzo małe VOC i emisja
- praktycznie bez zapachu

Vulmproepox RD-TC

Vulmproepox RD-TC jest dwuskładnikową farbą na bazie wody. Jest wykorzystywana, jako farba podkładowa i nawierzchnia na stal. Składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox RD-TC** jest zalecana do stosowania na powierzchni w środowisku nadmorskim, średnio zasolonym (zasolenie stopień C4), czyli do wnętrza statków, stalowych konstrukcji, mostów, wewnętrznych ścian i pomieszczeń magazynowych oraz zakładowych, stalowych drzwi, zakładów chemicznych, basenów kąpielowych, stoczni i doków na nabrzeżu portowym.

Charakterystyka:

- wytrzymała i twarda powierzchnia
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- ekstremalna odporność na uduary i uderzenia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna (środki myjące, produkty ropopochodne..)
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.



SYSTEMY GARAŻOWE

A Vulmproepox GS

Vulmproepox GS jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Farba jest przeznaczona do malowania powierzchni betonowych starszych od 7 dni z zawartością wilgoci maksymalnie do 35% oraz do powierzchni nieizolowanych. Powłoki malarskie są bardzo wytrzymałe, twarde i odporne na ścieranie. Farba jest odporna na działanie wody, preparatów chemicznych i środków do czyszczenia. Kolorowa farba epoksydowa przeznaczona do zastosowania na beton, wylewki betonowe, do dodatków do prefabrykatów i zapraw epoksydowych do hal przemysłowych, do podłóży normalnie i silnie obciążonych mechanicznie i chemicznie w garażach w domach, w garażach, magazynach, zakładach przemysłowych, na wystawach, itp.

Charakterystyka:

- prosta aplikacja i konserwacja
- dobra zdolność krycia, wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- dobre własności przeciwpoślizgowe
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie
- bardzo małe VOC i emisja
- praktycznie bez zapachu

B Vulmproepox GS SMART

Vulmproepox GS SMART jest farbą Vulmproepox GS wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które unikalnie poprawiają i uzupełniają niektóre jej specjalne własności.

Vulmproepox GS SMART sterylizuje pomieszczenia garażowe w domach i zapobiega rozmnażaniu się bakterii i wirusów w tych pomieszczeniach. Jej aplikacja w tych pomieszczeniach w czasie szerzenia się wirusów i chorób cywilizacyjnych jest szczególnie ważna. Proces sterylizacji odbywa się stale, a światło powoduje jego eskalację.

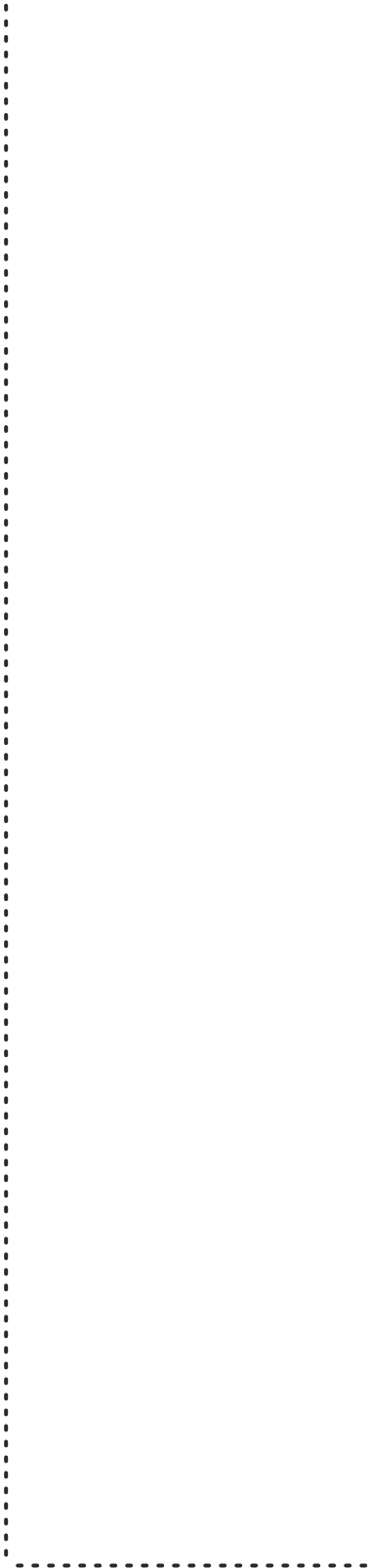
Charakterystyka farby SMART:

- 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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.





HALE PRZEMYSŁOWE

A Vulmproepox IH

Vulmproepox IH jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Farba jest przeznaczona do malowania powierzchni betonowych starszych od 7 dni z zawartością wilgoci maksymalnie do 35% oraz do powierzchni nieizolowanych. Powłoki malarskie są bardzo wytrzymałe, twarde i odporne na ścieranie. Farba jest odporna na działanie wody, preparatów chemicznych i środków do czyszczenia. Farba jest przeznaczona do zastosowania w wielkich halach przemysłowych na wylewki betonowe, do dodatków do prefabrykatów i zapraw epoksydowych do podłoży normalnie i silnie nasiąkliwe. Farba wytrzymała mechanicznie i odporna chemicznie jest przeznaczona do aplikacji w miejscach o wysokich obciążeniach w magazynach, zakładach przemysłowych, garażach, itp. Farbę można stosować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Charakterystyka:

- dobra stabilność przy działaniu promieniowania UV
- prosta aplikacja i konserwacja
- dobra zdolność krycia
- wysoka wytrzymałość na odrywanie
- zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- dobre własności przeciwpółślizgowe
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie
- bardzo małe VOC i emisja
- praktycznie bez zapachu

B Vulmproepox IH SMART

Vulmproepox IH SMART jest farbą Vulmproepox IH wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które unikalnie poprawiają i uzupełniają niektóre jej specjalne właściwości.

Vulmproepox IH SMART sterylizuje pomieszczenia hal przemysłowych i zapobiega rozmnażaniu się bakterii i wirusów w tych pomieszczeniach. Jej aplikacja zapewnia spełnienie najostrzejszych wymagań, norm i standardów higienicznych. Proces sterylizacji odbywa się stale, a światło powoduje jego eskalację.

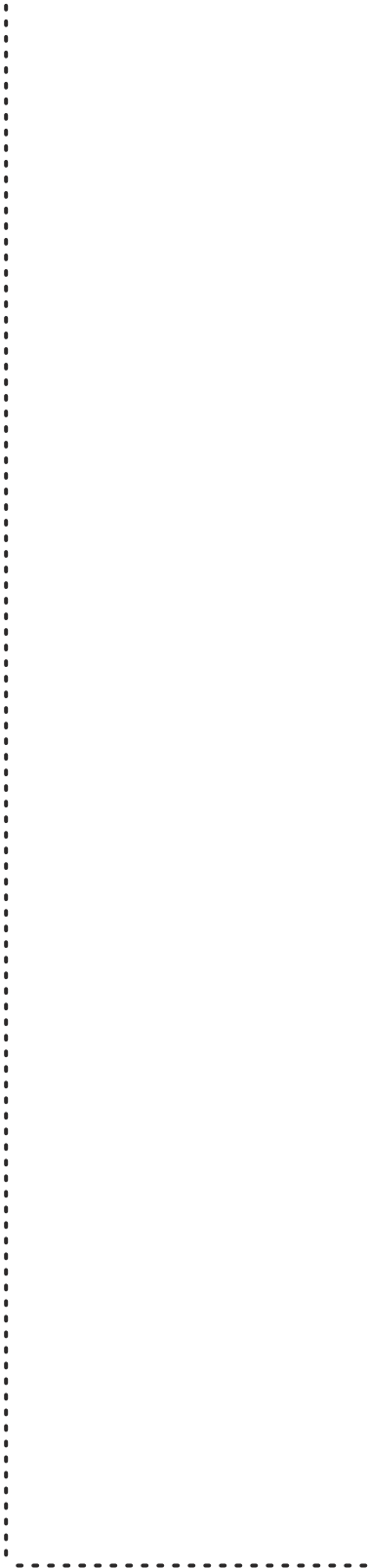
Charakterystyka farby SMART:

- 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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.





HALE DO PRODUKCJI ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH I POMIESZCZENIA SZPITALNE

A Vulmproepox FH

Vulmproepox FH jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Farba jest przeznaczona do malowania powierzchni betonowych starszych od 7 dni z zawartością wilgoci maksymalnie do 35% oraz do powierzchni nieizolowanych. Powłoki malarskie są bardzo wytrzymałe, twarde i odporne na ścieranie. Farba jest odporna na działanie wody, preparatów chemicznych i środków do czyszczenia.

Vulmproepox FH jest przeznaczona do zastosowania jako powierzchnia końcowa w systemach prefabrykowanych, jakimi są parkingi, garaże podziemne, warsztaty naprawcze i zakłady z produkcją mokrą, na przykład rozlewnie napojów i hale do produkcji artykułów spożywczych. Jej aplikacja ma duże znaczenie w przemyśle spożywczym. Farba jest też stosowana do wykonywania powierzchni strukturyzowanych nanoszonych wałkiem w pomieszczeniach, w których wymagane jest zabezpieczenie przeciwpoślizgowe i prosta konserwacja.

Charakterystyka:

- prosta aplikacja i konserwacja
- dobra zdolność krycia
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- dobre własności przeciwpoślizgowe
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie
- bardzo małe VOC i emisja

B Vulmproepox HH

Vulmproepox HH jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Farba jest przeznaczona do malowania powierzchni betonowych starszych od 7 dni z zawartością wilgoci maksymalnie do 35% oraz do powierzchni nieizolowanych. Powłoki malarskie są bardzo wytrzymałe, twarde i odporne na ścieranie. Farba jest odporna na działanie wody, preparatów chemicznych i środków do czyszczenia.

Vulmproepox HH jest przeznaczona do zastosowania jako powierzchnia końcowa w systemach prefabrykowanych, jakimi są parkingi, garaże podziemne, warsztaty naprawcze i miejsca o charakterze mokrym, na przykład pomieszczenia szpitalne. Farba jest też stosowana do wykonywania powierzchni strukturyzowanych nanoszonych wałkiem w pomieszczeniach, w których wymagane jest zabezpieczenie przeciwpoślizgowe i prosta konserwacja oraz zachowanie czystości.

Vulmproepox HH jest farbą wytrzymałą i jednocześnie twardą, odporną na ścieranie. Jej dobre własności mechaniczne i chemiczne oraz inne specyficzne własności powodują, że nadaje się ona do użycia w pomieszczeniach szpitalnych, przychodniach i miejscach, w których kładzie się szczególny nacisk na stabilność, odporność i czystość powłoki malarskiej. Farba jest przeznaczona do malowania parkingów, garaży podziemnych i miejsc o charakterze mokrym.



Charakterystyka:

- prosta aplikacja i konserwacja
- dobra zdolność krycia
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- dobre własności przeciwpoślizgowe
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatkuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie
- bardzo małe VOC i emisja

**Vulmproepox FH SMART, Vulmproepox HH SMART**

Vulmproepox FH SMART i **Vulmproepox HH SMART** są farbami podkładowymi wzbogaconymi o składniki nanotechnologiczne, które unikalnie poprawiają i uzupełniają niektóre ich specjalne własności.

Do pomieszczeń szpitalnych i gabinetów przyjęć zapewnienie sterylności środowiska jest szczególnie ważne. Dotychczas ten problem rozwiązywało się chemicznie, termicznie albo z wykorzystaniem promieniowania UV, co jest kłopotliwe technologicznie i energetycznie. Vulmproepox HH SMART sterylizuje pomieszczenia szpitalne i zapobiega rozmnażaniu się bakterii i wirusów w tych pomieszczeniach bez potrzeby stosowania kłopotliwych czasowo i kosztownych środków chemicznych. Proces sterylizacji odbywa się stale, a światło powoduje jego eskalację.

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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.



KONSTRUKCJE BETONOWE

A Vulmkoriz-R

Vulmkoriz-R jest jednoskładnikową, wodorozcieńczalną farbą antykorozyjną przeznaczoną do konstrukcji betonowych. Jest ona zaprojektowana na bazie kopolimerowej dyspersji wodnej i specjalnych dodatków. Utwardza się na powietrzu i tworzy elastyczny, chemicznie usieciowany trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Preparat ma doskonałą przyczepność i dobrze znosi średnie i duże obciążenia mechaniczne.

Vulmkoriz-R jest wielofunkcyjną (podkładową i nawierzchniową) farbą przeznaczoną do malowania różnych konstrukcji betonowych. Szczególnie polecamy go w przypadku, kiedy podłoże znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktami ropopochodnymi (benzyna, olej napędowy, nafta, nafta lotnicza, oleje, itp.).

Charakterystyka:

- odporna na ścieranie
- duża odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na działanie surowej ropy i wszystkich produktów ropopochodnych

B Vulmproepox CS

Vulmproepox CS jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Vulmproepox CS jest stosowana do malowania powierzchni betonowych i powierzchni nieizolowanych. Powłoki malarskie są bardzo wytrzymałe, twarde i odporne na ścieranie. Są odporne na działanie wody, preparatów chemicznych i roztworów do czyszczenia.

Farby są przeznaczone do zastosowania na betonowe konstrukcje, wylewki betonowe, do dodatków do prefabrykatów i zapraw epoksydowych. Farba jest bardzo odporna na działanie wody, preparatów chemicznych i roztworów do czyszczenia i dlatego jest szeroko stosowana do różnego rodzaju konstrukcji betonowych..

Charakterystyka:

- prosta aplikacja i konserwacja
- dobra zdolność krycia
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- dobre własności przeciwpślizgowe
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie
- bardzo małe VOC i emisja



Vulmproepox CS SMART

Vulmproepox CS SMART jest farbą Vulmproepox CS wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które w unikalny sposób poprawiają i uzupełniają niektóre specjalne właściwości. Ten składnik w farbie przeznaczonej do konstrukcji betonowych zapewnia dłuższą żywotność farby i lepszą ochronę materiału. Warstwa nawierzchniowa farby wytwarza tzw. efekt samooczyszczania, który zapewnia zmywanie zanieczyszczeń podczas deszczu. Dlatego farba utrzymuje dłużej stałość kolorów i odporność na warunki atmosferyczne.

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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.



ELEKTROWNIE JĄDROWE

A Vulmsidizol NU

Farba ochronna do betonu chłodni kominowych

Vulmsidizol NU 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. 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.

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 chlorokauczkowych.

Charakterystyka:

- wysoka stabilność koloru i odporność na kredowanie
- wysoka odporność na wodę i chemikalia
- możliwość zamalowywania starych farb chlorokauczkowych
- 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

B Vulmsidizol CO₂

Vulmsidizol CO₂ 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 przeznaczonych do posypywania i rozmrażania, słabych kwasów, czynników atmosferycznych (kwaśne deszcze, smog) i wielu rozpuszczalników i rozcieńczalników organicznych.

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 chlorokauczkowych, 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 wnętrza tuneli.

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmsidizol zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropen**. Służy on do ujednolicenia nasiąkliwości materiałów porowatych, ogranicza powstawanie pęknięć na finalnie wykończonych powierzchniach elementów budowlanych, zwiększa przyczepność kolejnych warstw farb i jednocześnie zmniejsza ich zużycie.



D Vulmproepox CO₂

Vulmproepox CO₂ jest dwuskładnikową substancją zaprojektowaną na bazie wody, która zawiera składnik A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnik B (utwardzacz poliaminowy).

Vulmproepox CO₂ jest farbą przeznaczoną do malowania tuneli, w których zapobiega osadzaniu się CO₂. Stosuje się ją również do powierzchni betonowych i powierzchni nieizolowanych, konstrukcji żelaznych, itp. Farba jest bardzo wytrzymała, twarda i odporna na ścieranie. Farba jest odporna na działanie wody, preparatów chemicznych i roztworów do czyszczenia. Farba na betonie i na wylewkach betonowych wytrzymuje obciążenia normalne i średnio ciężkie.

E Vulmproepox INT

Vulmproepox INT jest dwuskładnikową substancją zaprojektowaną na bazie wody, która zawiera składnik A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnik B (utwardzacz poliaminowy). Jest to farba specjalnie przystosowana do pomieszczeń wewnętrznych, gdzie jest odporna na ścieranie, działanie preparatów chemicznych i roztworów do czyszczenia.

Charakterystyka:

- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

F Vulmproepox EXT

Vulmproepox EXT jest dwuskładnikową substancją zaprojektowaną na bazie wody, która zawiera składnik A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnik B (utwardzacz poliaminowy). **Vulmproepox EXT** jest przeznaczona na zewnątrz do powierzchni betonowych i powierzchni nieizolowanych, wylewek betonowych i prefabrykatów i zapraw epoksydowych. Nadaje się do mechanicznych obciążeń normalnych i średnio ciężkich oraz obciążeń chemicznych w magazynach i zakładach produkcyjnych, na wystawach, w garażach, itp.

Charakterystyka:

- stabilność przy promieniowaniu UV
- prosta aplikacja i konserwacja
- dobra zdolność krycia
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- dobre własności przeciwpółizgowe
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie
- bardzo małe VOC i emisja

G Vulmproepox INT SMART

Vulmproepox INT SMART jest farbą przeznaczoną do wnętrza Vulmproepox INT wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które w unikalny sposób poprawiają i uzupełniają niektóre specjalne własności. Jej aplikacja w pomieszczeniach wewnętrznych poprawia higienę tych pomieszczeń oraz ogranicza rozprzestrzenianie się bakterii i wirusów.

Zastosowanie farby SMART zapewnia większą odporność i dłuższą żywotność całej powłoki.

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

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmproplex**.



STREFA NADMORSKA – FARBY ODPORNE NA DZIAŁANIE SOLI

A Vulmproepox SA

Farba do konstrukcji betonowych w strefach nadmorskich

Vulmproepox SA jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ona ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Farba jest przeznaczona do malowania powierzchni betonowych starszych od 7 dni z zawartością wilgoci maksymalnie do 35% oraz do powierzchni nieizolowanych. Powłoki malarskie są bardzo wytrzymałe, twarde i odporne na ścieranie. Farba jest odporna na działanie wody, preparatów chemicznych i środków do czyszczenia. Farba rozprzodzana wałkiem na betonie i wylewkach betonowych do obciążeń normalnych i średnio ciężkich. Jest przeznaczona do konstrukcji betonowych w strefach nadmorskich.

Charakterystyka:

- prosta aplikacja
- wodoszczelność
- wytrzymała i twarda powierzchnia
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność nawet do lekko zatluszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

B Vulmproepox R-RH

Farba do konstrukcji żelaznych. Farba podkładowa i nawierzchniowa

Vulmproepox R-RH jest dwuskładnikową farbą na bazie wody, która składa się ze składnika A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnika B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się do malowania konstrukcji metalowych (również z metali lekkich i ich stopów), jako ochrona antykorozyjna o wysokiej odporności na korozję i jako ochrona przed różnymi wpływami chemicznymi i mechanicznymi. **Vulmproepox R-RH** jest zalecana do powierzchni w środowisku o średnim działaniu korodującym (stopień C2 – C3), czyli do wnętrza statków, stalowych konstrukcji, wewnętrznych ścian i pomieszczeń magazynowych oraz zakładowych i stalowych drzwi. Farba jest odporna na wodę, substancje chemiczne środki czyszczące, ropę, produkty ropopochodne i słone środowisko nadmorskie.

Charakterystyka:

- wytrzymała i twarda powierzchnia
- wysoka odporność mechaniczna
- ekstremalna odporność na uduy i uderzenia
- dobra odporność chemiczna i mechaniczna
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatluszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

ZALECENIA

Przed zastosowaniem farby Vulmproepox zalecamy zaaplikowanie bardzo skutecznego preparatu penetrującego **Vulmpropex**.



Vulmkoriz-Pur BT

Farba do malowania statków

Vulmkoriz-Pur BT jest jednoskładnikową, utwardzaną na powietrzu, poliuretanową farbą antykorozyjną pigmentowaną cynkofosfatem. Utwardza się ona na bardzo odporną farbę, która w przypadku lokalnego, mechanicznego uszkodzenia, zapewnia ochronę katodową. Preparat tworzy elastyczny, trwały film kompaktowy, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Jest on odporny na działanie CH_3COOH i metanolu. Ma doskonałą przyczepność i stałość kolorów.

Vulmkoriz-Pur BT jest farbą podkładową i nawierzchnią do konstrukcji stalowych, ale przede wszystkim statków i innych konstrukcji w środowisku nadmorskim. Doskonałe własności ochronne tej substancji są widoczne w jej kontakcie z produktami ropopochodnymi (olej, mazut, itp.). Farba posiada wysoki stopień odporności na korozję (stopień C3 – C4).

Charakterystyka:

- odporna na ścieranie
- dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- odporność na mazut i olej
- duża odporność na procesy korozyjne (stopień C3 – C4)



ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI POKRYĆ DACHOWYCH

Vulmkoriz-R RF

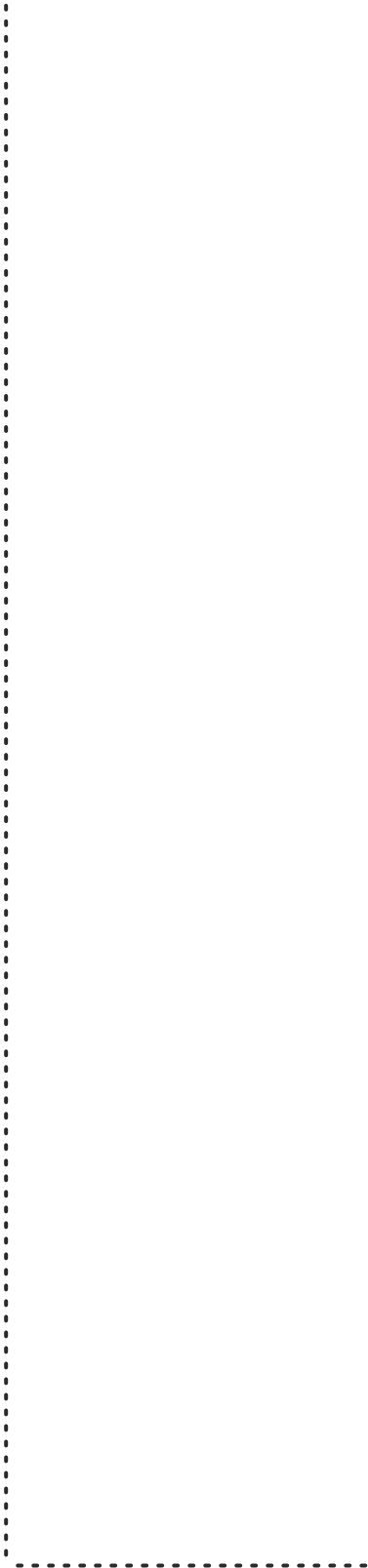
Vulmkoriz-R RF jest uniwersalną (podkładową i nawierzchniową) farbą do konstrukcji stalowych, blachy ocynkowanej, do uszczelniania pokryć dachowych, itp. Szczególnie polecamy jej zastosowanie w przypadkach, kiedy podłoże styka się bezpośrednio z produktami ropopochodnymi (benzyna, olej napędowy, nafta, oleje, itp.).

Vulmkoriz-R RF jest jednoskładnikową, wodorozcieńczalną antykorozyjną farbą do pokryć dachowych, zaprojektowaną na bazie kopolimerowej wodnej dyspersji. Zawiera inhibitor korozji z cynkofosfatem, dyspergowanymi wypełniaczami i specjalnymi dodatkami. Utwardza się ona w powietrzu i tworzy odporny, elastyczny, trwały usieciowany chemicznie film, który nie jest rozpuszczalny w produktach ropopochodnych, ani w wodzie. Wyrób ma doskonałą przyczepność i odporność na średnio ciężkie i ciężkie obciążenia mechaniczne.

Charakterystyka:

- wysoka odporność mechaniczna
- dobra odporność na działanie preparatów chemicznych, rozpuszczalników, środków do mycia i czyszczenia
- odporność na działanie ropy i wszystkich produktów ropopochodnych
- odporność na przenikanie cieczy
- mrozoodporność
- odporność na wpływy atmosferyczne i promieniowanie UV





DYSPERSYJNA FARBA MALARSKA DO WNĘTRZ

A Vulmsimalex

Vulmsimalex jest wodorozcieńczalną, dyspersyjną farbą akrylową do zastosowań wewnętrznych. Wyróżnia się swoją bielą, delikatnością i odpornością na ścieranie. Jest to nowoczesny produkt malarski, który jest gotowy do natychmiastowego użytku, charakteryzuje się dobrą rozcieńczalnością i doskonałym kryciem.

Vulmsimalex jest przeznaczona do wykonywania finalnych powłok malarskich na tynkach na panelach betonowych, płytach kartonowo-gipsowych, cienkich ściankach działowych w zabudowie panelowej, papierowych tapet strukturalnych, płyt wiórowych innych podłożu ssących. Farba umożliwia oddychanie podłoża i jest odporna na mikroorganizmy, pleśń i grzyby.

Charakterystyka:

- farba dobrze się zabarwia i umożliwia uzyskiwanie różnych odcieni
- szybko schnie
- brak zapachu ułatwia aplikację
- wyróżnia się doskonałą bielą
- ma doskonałe własności kryjące
- jest dostępna w wersji do zmywania

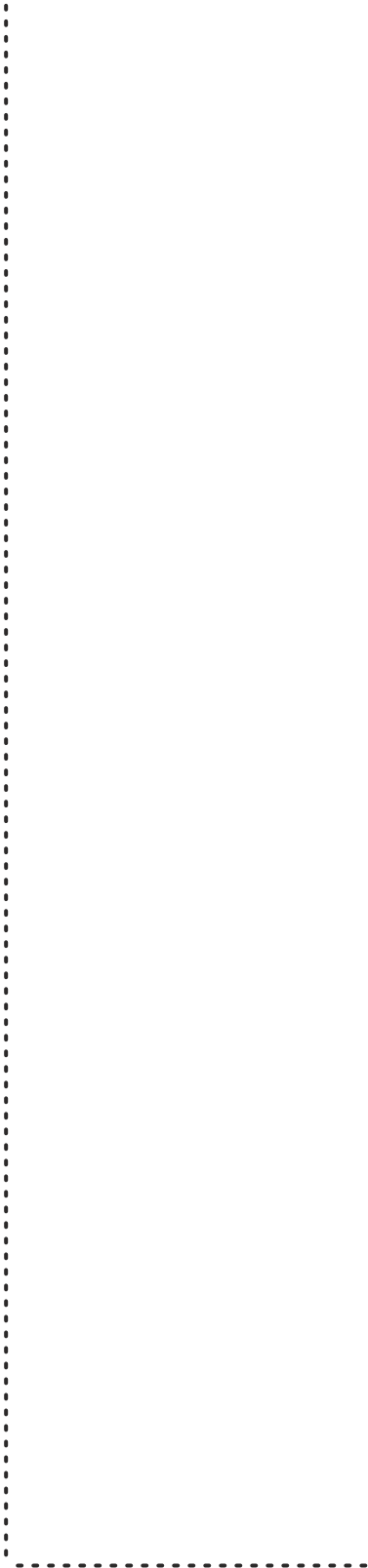
B Vulmsimalex SMART

Vulmsimalex SMART podobnie, jak **Vulmsimalex** jest wodorozcieńczalną, dyspersyjną farbą wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które polepszają ją i nadają jej pewnych nowych, specyficznych właściwości. Jej aplikacja w pomieszczeniach wewnętrznych zapewnia uzyskanie wyższego poziomu higieny, ponieważ eliminuje ona rozprzestrzenianie się bakterii i wirusów. Ta farba SMART przeznaczona do zastosowań wewnętrznych wyjątkowo dobrze sprawdza się w pomieszczeniach biurowych, szkołach i przedszkolach dzięki swoim własnościom dezynfekcyjnym.

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





LAKIER OCHRONNY DO DREWNA

A Vulmprolak

Vulmprolak jest wodorozcieńczalnym, pigmentowanym lakierem nawierzchniowym zaprojektowanym do aplikacji przez natryskiwanie, malowanie albo zamaczanie. Ma wspaniałe właściwości, szybko schnie, a ponowne pomalowanie pozwala uzyskać jeszcze lepsze właściwości, wygląd i połysk.

Vulmprolak jest stosowany do lakierowania wszystkich rodzajów wyrobów drewnianych albo półfabrykatów drewnianych (elementy do mebli, listwy kształtowe, drzwi, okna, ławki, płoty, altanki, itp.).

Charakterystyka:

- lakier dobrze się zabarwia i umożliwia uzyskiwanie różnych odcieni, przy czym struktura drewna zostaje zachowana
- szybko schnie
- brak zapachu ułatwia aplikację
- wysychanie zależy od temperatury otoczenia, ale średnio wynosi 30 minut w temperaturze 23 °C.

B Vulmprolak SMART

Vulmprolak SMART podobnie, jak **Vulmprolak** jest wodorozcieńczalnym, pigmentowanym lakierem nawierzchniowym wzbogaconą o składniki nanotechnologiczne, które polepszają go i nadają mu pewnych nowych, specyficznych właściwości. Jego aplikacja w pomieszczeniach wewnętrznych zapewnia uzyskanie wyższego poziomu higieny, ponieważ eliminuje ona rozprzestrzenianie się bakterii i wirusów. Dzięki swoim właściwościom dezynfekcyjnym lakier szczególnie nadaje się do pomieszczeń wewnętrznych i aplikuje się go na wszystkie rodzaje powierzchni drewnianych (parkiet, meble, podłogi drewniane, surowe drewno, itp.).

Charakterystyka lakieru SMART:

- sterylizuje powierzchnie, na które jest aplikowany i ich otoczenie
- składnik nanotechnologiczny jest aktywowany zwykłym światłem dziennym bez konieczności stosowania specjalnych źródeł światła
- przedłużona żywotność farby
- zapewnia lepszą ochronę materiału

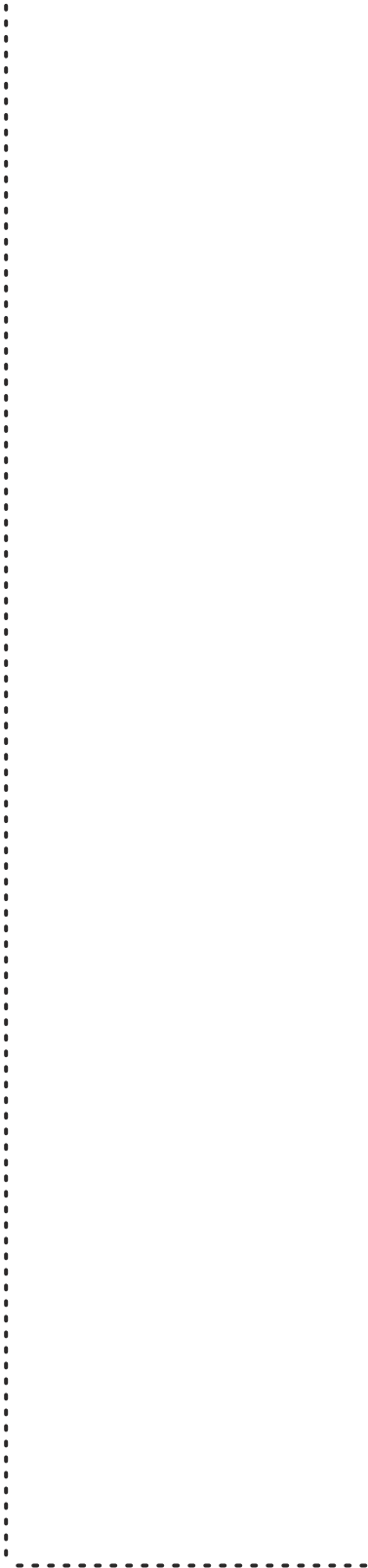
FARBA UTWARDZANA PROMIENIOWANIEM UV

A Vulmproeko UV

Vulmproeko UV jest wodorozcieńczalną, utwardzaną promieniowaniem UV pigmentowaną farbą nawierzchniową, przewidzianą do aplikacji przez natrysk.

Vulmproeko UV jest stosowana do wykończenia elementów mebli, listew kształtowych, drzwi i innych wyrobów drewnianych do wykorzystywania wewnętrznego przez natrysk podkładowy i końcowy. Farba fizycznie utwardza się przy suszeniu na gorąco, ale przestrzenie usieciowana, odporna chemicznie barwiona farba twardnieje dopiero po naświetleniu promieniami UV.





FARBY DO ZNAKÓW DROGOWYCH

Vulmaquacolor-Paint

Vulmaquacolor-Paint jest wodorozcieńczalną, dyspersyjną farbą, przeznaczoną i zaprojektowaną przede wszystkim do malowania znaków drogowych w miastach, poza nimi oraz na placach manewrowych. Ma większą żywotność, niż farby rozpuszczalnikowe, jest odporna na produkty ropopochodne oraz na rozpuszczone środki czyszczące.

Vulmaquacolor-Paint jest stosowana do wykonywania drogowych oznaczeń komunikacyjnych oraz do malowania powierzchni betonowych i asfaltowych. Przed aplikacją powierzchnia musi być oczyszczona ze zwykłych zanieczyszczeń takich, jak błoto i pył.

Charakterystyka:

- farba dobrze się zabarwia i umożliwia uzyskiwanie różnych odcieni, zgodnie z wymaganiami klienta
- szybko schnie
- brak zapachu ułatwia aplikację
- odporna na ścieranie, nie traci elastyczności
- długa żywotność farby

ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI PODŁOŻY SILIKATOWYCH

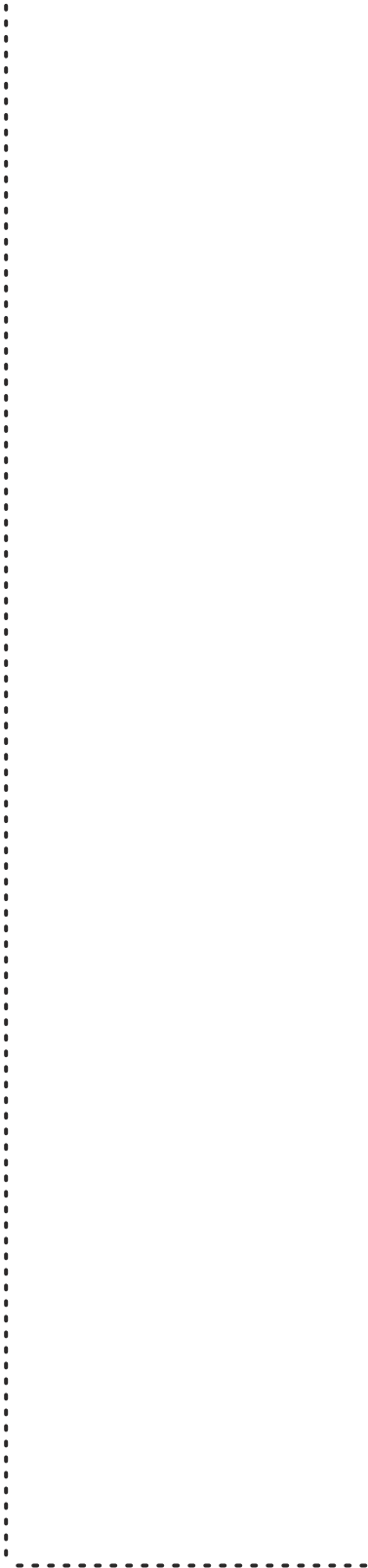
Vulmsidizplan

Farba ochronna do betonu i asfaltobetonu

Vulmsidizplan jest jednoskładnikową dyspersyjną farbą przeznaczoną do zabezpieczenia powierzchni podłoży silikatowych – betonu, terazzo, silikatów, asfaltobetonu, podłoży cementowych i polimero-cementowych, itp. Stosuje się, jako powłoka przeznaczona do przechodzenia, ale i jako farba do malowania drewna i wyrobów z drewna. Po przereagowaniu farba wytwarza wytrzymałą i mocną powłokę o monolitycznym charakterze i dużej odporności na wodę, promieniowanie UV, zasady, wpływy atmosferyczne, wyziewy przemysłowe i krótkotrwałe działanie produktów ropopochodnych oraz rozcieńczonych kwasów i zasad. Farba ma doskonałą przyczepność do podłoża i wytrzymuje średnie i ciężkie obciążenia mechaniczne.

Vulmsidizplan jest farbą, która dzięki swoim specyficznym właściwościom nadaje się do zastosowania w halach przemysłowych, magazynach, garażach, do zabezpieczenia i ochrony szkieletów betonowych, płotów, podłóg, itp.





OCHRONA I RENOWACJA ELEWACJI

Vulmthistex

Farba dyspersyjna przeznaczona przede wszystkim do fasad

Vulmthistex jest jednoskładnikową dyspersyjną farbą przeznaczoną do zabezpieczenia powierzchni elementów budowlanych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Skład farby zapewnia doskonałą przyczepność do podłoża i długotrwałe przykrycie pęknięć. Z tego względu farba nadaje się do zastosowania na wszystkie zwykłe materiały budowlane takie, jak: betony, silikaty, eternit, płyty wiórowe i włókniste, wszystkie rodzaje tynków, drewna, itp. Sucha farba jest dekoracyjna, odporna na uderzenia i ścieranie i łatwa do oczyszczenia (również za pomocą wody pod ciśnieniem). Farba jest paroprzepuszczalna, a jej skład uniemożliwia rozwój mchów, pleśni i rzęsy.

Vulmthistex jest przede wszystkim przeznaczona do ochrony, renowacji i uszczelnienia elewacji obiektów historycznych przy szczególnie małej dyfuzji, wysokiej wodoszczelności i niewielkim zużyciu.

Charakterystyka:

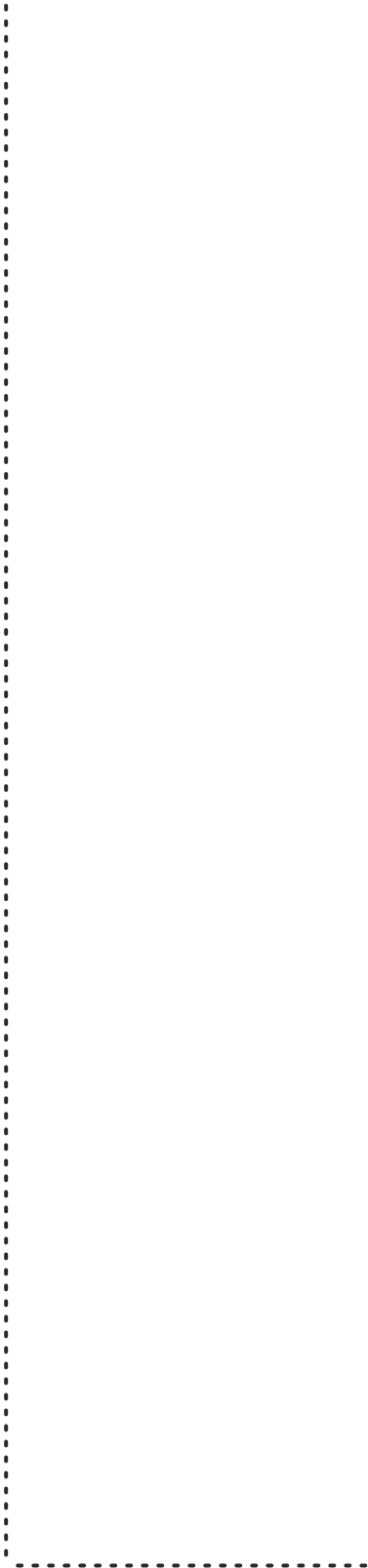
- dobrze się zabarwia dzięki czemu można osiągnąć różne odcienie
- szybko schnie
- bez zapachu, co ułatwia aplikację
- ma doskonałe własności kryjące
- doskonale przylega do podłoża
- szeroki wybór sposobów nanoszenia wałek, pędzel, natryskiwanie)

USUWANIE GRAFFITI I STARYCH POWŁOK MALARSKICH

Vulmantigraffiti

Vulmantigraffiti jest środkiem czyszczącym opartym na bazie wody. Nadaje się do usuwania graffiti z różnych obiektów takich, jak wagony, autobusy, budynki, itp. powierzchnie oraz z aluminium i drewna. Przed aplikacją trzeba wykonać próbę reakcji z farbą podkładową. Preparat można stosować na beton, płytki, itp.





FARBY PENETRUJĄCE

A Vulmpropen

Preparat penetrujący

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.

Vulmpropen jest przeznaczony do nasączania ssących podłoży, którymi są płyty włókno-cementowe, wiórowo-cementowe, wiórowe i włókniste, płyty kartonowo-gipsowe, beton, suporeks, tynk wapienny, gipsowy i wapienno-cementowy i innych. Farba nadaje się, jako preparat penetrujący do farb systemu Vulmsidizol.

Charakterystyka:

- nanosi się wałkiem, pędzlem lub natryskuje
- szybko schnie
- brak zapachu, po prostu rozcieńcza się wodą
- aplikacja farby penetrującej zmniejsza zużycie farby nawierzchniowej

B Vulmpropex

Preparat penetrujący

Vulmpropex jest dwuskładnikowym preparatem do malowania na bazie wody, który zawiera składnik A (wodna dyspersja żywicy epoksydowej zawierająca dodatki, pigmenty i wypełniacze) i składnik B (utwardzacz poliaminowy).

Stosuje się go do penetracji przed aplikacją farby z systemu Vulmpropex do malowania powierzchni betonowych starszych od 7 dni o zawartości wilgoci do 35% oraz na powierzchnie nieizolowane. Wykorzystuje się go również, jako preparat samopoziomujący po dodaniu piasku krzemowego. Farba jest bardzo wytrzymała i jednocześnie twarda oraz odporna na ścieranie. Jest odporna na działanie wody, substancji chemicznych, produktów ropopochodnych, środków do czyszczenia i rozpuszczalników.

Charakterystyka:

- wytrzymała i twarda powierzchnia, wysoka wytrzymałość mechaniczna i chemiczna
- odporność na przenikanie cieczy
- przyczepność również do lekko zatłuszczonych powierzchni
- możliwość osiągnięcia większej grubości w jednej warstwie

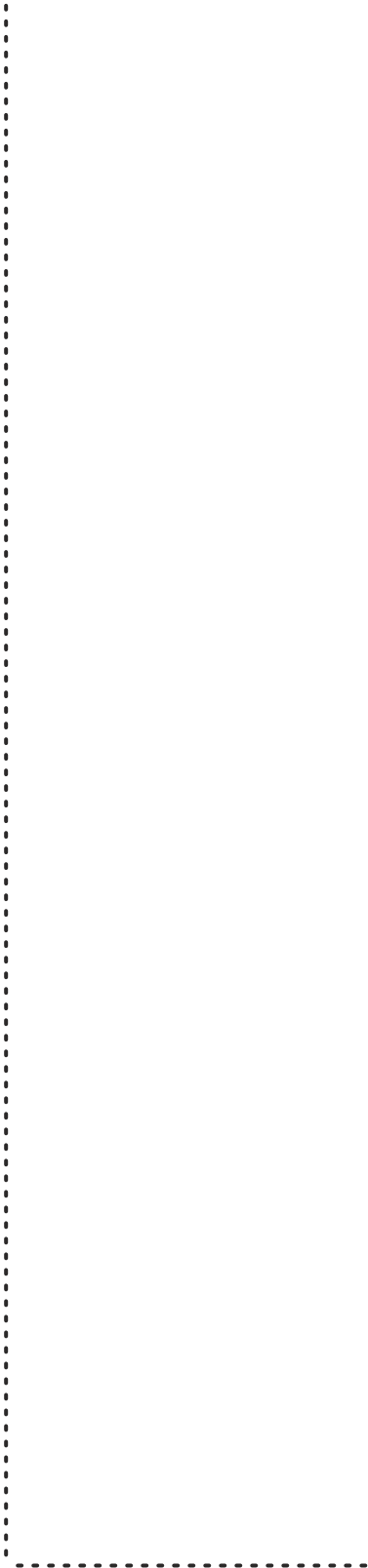
KIT USZCZELNIAJĄCY

A Vulmsidiflex

Uniwersalny dyspersyjny kit uszczelniający

Vulmsidiflex jest jednoskładnikowym dyspersyjnym kitem o konsystencji pasty zaprojektowanym na bazie elastomeru z dyspregującymi wypełniaczami i dodatkami modyfikującymi. Jest on przeznaczony do uszczelniania szpar i pęknięć w płaszczach obwodowych budynków, szklanych wypełnień i konstrukcji metalowych. W pomieszczeniach wewnętrznych uszczelnia się nim szczeliny w stropie i w ścianach, wytwarza połączenia pomiędzy ściankami działowymi z betonu komórkowego, płyt wiórowych, kartonowo-gipsowych, płyt z wełny mineralnej, itp. Materiał nadaje się do klejenia płytek podłogowych, okładzin i materiałów izolacyjnych (na przykład styropian). Po przereagowaniu staje się nierozpuszczalny w wodzie. W warsztatach naprawy samochodów jest stosowany do ochrony podwozia pojazdów, jako izolacja uszczelniająca, przeciwwibracyjna i przeciwdźwiękowa.





Kontakt:

VULM BIOTECHNOLOGY sp. z o.o.

ul. Zygmunta Vogla 8

02-963 Warszawa, Polska

Tel.: (+48 22) 378 22 90

Fax: (+48 22) 378 22 99

e-mail: info@vulmbiotech.pl



www.vulmbiotech.pl

2013 © VULM BIOTECHNOLOGY sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.