

HYDROEPOX

ANTISEPT antyseptyczna dyspersyjna farba epoksydowa

OPIS: antyseptyczna i odkażająca, wodorozcieńczalna, matowa, chemo i wodoodporna, barwiona w masie farba na bazie żywic epoksydowych, wypełniaczy mineralnych, dodatków



Certificate of Antimicrobial Protection

We hereby certify that
Colver Sp. z o.o.

HYDROEPOX ANTISEPT

ISO 22196:2008
Report Number: 2412581 - 0115866
Issued on: November 10, 2015
Expires: November 10, 2017

CLIA

Laboratory "Microbe's System"

Thomson Research Associates, Inc.

10000 Woodloch Forest Drive
Houston, Texas 77055-1000
USA

THOMSON RESEARCH ASSOCIATES, INC.

10000 Woodloch Forest Drive
Houston, Texas 77055-1000
USA

modyfikujących i pigmentów. Powłoka charakteryzuje się trwałą i bardzo wysoką skutecznością blokowania na jej powierzchni wzrostu bakterii gram-dodatnich, gram-ujemnych, pleśni i grzybów. Wyrób nie zawiera aktywnych cząstek srebra i miedzi. Właściwości farby potwierdziło Thomson Research Associates, Inc.

w Kanadzie, gdzie wyrób poddano testom, w których zastosowano m.in.:

- ✓ *Escherichia coli* (ATCC #8739) Test Method ISO 22196 – pałeczka okrężnicy, gram-ujemna względnie beztlenowa bakteria
- ✓ *Klebsiella pneumoniae* (ATCC #4352) Test Method ISO 22196 – pałeczka zapalenia płuc, otoczkowa, nieprzetrwalnikująca, bezrzęstkowa bakteria gram-ujemna o dużej zjadliwości
- ✓ *Staphylococcus aureus* (ATCC #6538) Test Method ISO 22196 – gronkowiec złocisty, gram-dodatnia bakteria
- ✓ *Aspergillus niger* (ATCC #6275) AATCC Test Method 30 – kropidlak czarny, czarna pleśń
- ✓ *Trichoderma virens* (ATCC #9645) AATCC Test Method 30 – grzyb

Wszystkie testy wykazały unikalną, trwałą i bardzo wysoką skuteczność inhibitowania rozwoju drobnoustrojów i ich redukcję na badanej powierzchni na poziomie 99,9 % oraz 100 % odpowiednio dla bakterii oraz grzybów i pleśni.

ZASTOSOWANIE:

- ✓ jako ochrona przed atakiem i rozwojem bakterii gram-dodatnich i gram-ujemnych, pleśni i grzybów
- ✓ do stosowania w higienicznie wrażliwych pomieszczeniach (szpitale, przychodnie lekarskie, domy opieki, szkoły, przedszkola, żłobki itp.)
- ✓ do stosowania w pomieszczeniach medycznych (punkty krwiodawstwa, laboratoria medyczne itp.)
- ✓ do stosowania w przemyśle o dużych wymaganiach higienicznych (gastronomia, browary, mleczarnie, masarnie itp.)
- ✓ do dekoracyjno-ochronnego malowania wewnętrznego ścian i sufitów z betonu, zapraw cementowych, tynków cementowo-wapiennych, gipsowych, cegły, płyt gipsowo-kartonowych, powierzchni drewnianych i drewnopochodnych, kamienia, tapet, metalu

WŁAŚCIWOŚCI:

- ✓ samoodkażająca powłoka antyseptyczna
- ✓ paroprzepuszczalność i wodoszczelność
- ✓ ochrona podłoża przed zawilgoceniem pochodzącym z wód kondensacyjnych
- ✓ nieprzepuszczalna bariera dla dwutlenku węgla i dwutlenku siarki
- ✓ bardzo wysoka odporność na alkaliczne i kwasowe środki myjące, zawierające fosforany, aktywny chlor i aminy, stosowane w przemyśle
- ✓ podwyższona odporność chemiczna na agresywne oddziaływanie kwasów zasad i sole oraz ścieki komunalne
- ✓ wysoka odporność na siarczany XA2L / XA1T i chlorki
- ✓ bardzo wysoka mrozoodporność, szczelność oraz odporność na destrukcyjne działanie środków odladzających
- ✓ wysoka odporność na ścieranie oraz odporność na zmywanie plam bez ryzyka utraty koloru
- ✓ doskonała przyczepność do podłoża betonowego, cegły, tynków cementowo-wapiennych, polimerowo-cementowych, gipsowych tradycyjnych i cienkowarstwowych, płyt włókno-cementowych
- ✓ materiał dwukomponentowy, bardzo łatwy w przygotowaniu i aplikacji
- ✓ materiał barwiony w masie, zapewnia wysoką siłę krycia, tworzy gładkie, matowe powłoki
- ✓ możliwość nanoszenia na powierzchnie poziome, pionowe i sufitowe
- ✓ materiał przeznaczony do nakładania metodą ręczną lub urządzeniem do natrysku
- ✓ do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

DANE TECHNICZNE (badania zgodne z ZKP):

barwa i postać kolorystyka wg karty kolorów HYDROEPOX	składnik A: barwny płyn składnik B: bezbarwny płyn barwa po wymieszaniu: RAL 7032 szary beżowy
proporcje mieszania A:B (wagowo)	A:B = 9,5:1
gęstość objętościowa wg PN-EN 1015-6	ok. 1,6 g/cm ³
absorpcja kapilarna wg PN-EN 13057	< 0,01 kg/(m ² ·h ^{0,5})
przepuszczalność wody wg PN-EN 1062-3	≤ 0,03 kg/(m ² ·h ^{0,5}) wartość graniczna: W < 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})
odporność na zarysowania po 7 dniach, aparat Clemena	250
odporność na ścieranie, metoda Tabera wg PN-EN ISO 5470-1	≤ 350 mg wartość graniczna: 3000 mg
przyczepność MC(0,40) wg PN-EN 1542	≥ 4,5 MPa zniszczenie kohezyjne w podłożu betonowym 100%
kompatybilność cieplna cz.1, zamrażanie-rozmrażanie wg PN-EN 13687-1	≥ 4,5 MPa zniszczenie kohezyjne w podłożu betonowym 100%

mrozoodporność po 300 cyklach zamrażania i odmrażania wg Procedury IBDiM Nr PB/TM-1/12	brak zmian wyglądu pryczepność $\geq 4,5$ MPa zniszczenie kohezyjne w podłożu betonowym 100%
odporność chemiczna	wg karty odporności chemicznej HYDROEPOX
czas zużycia składników po wymieszaniu	ok. 35 minut w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$
czas wysychania do 3 stopnia wyschnięcia w cienkiej warstwie	ok. 8 godzin w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$
nakładanie kolejnej warstwy	ok. 12 godzin w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$
ruch pieszy	ok. 24 godziny w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$
pełne utwardzenie	ok. 7 dni w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$
temperatura składników, podłoża i otoczenia podczas aplikacji	od $+10^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$ zalecana
reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1	B-s1
zużycie teoretyczne 0,20-0,25 kg/m ² powierzchnia gładka	zużycie praktyczne jest uzależnione od kształtu i chropowatości powierzchni, strat nanoszenia, techniki aplikacji itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: : powierzchnia betonu powinna być mocna i czysta, bez zarysowań i ubytków. Wszelkie zanieczyszczenia w postaci mleczka cementowego, pyłów, śladów tłuszczu i zaolejenia, luźnych, niezwiązanych lub słabo związanych z podłożem fragmentów oraz istniejących powłok należy usunąć. Czyszczenie podłoża należy wykonywać za pomocą piaskowania, śrutowania lub wodą pod wysokim ciśnieniem (hydromonitorem). Ewentualne wyrównanie powierzchni i uzupełnienie ubytków wykonać za pomocą zaprawy polimerowo-cementowej np. SZPACHLA D5. Przed aplikacją farby podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć a pyłące dodatkowo zagruntować preparatem HYDROEPOX PRIMER lub farbą HYDROEPOX po uprzednim rozcieńczeniu wodą w ilości 3-6 %. Stare powłoki epoksydowe odtłuścić, uszorstnić papierem ściernym, odpylić i odkurzyć oraz przemyć rozpuszczalnikiem organicznym niepozostawiającym tłustego filmu, np. acetonem.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU: w celu ujednorodnienia i równomiernego rozprowadzenia wypełniacza mineralnego należy bardzo dokładnie wymieszać składnik A (sedymencja wypełniacza, osiadającego i zagęszczającego się na dnie, jest zjawiskiem prawidłowym). Następnie do czystego pojemnika przelać składniki A oraz B (odważone w odpowiedniej proporcji) i całość wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła (< 500 obr/min). Mieszanie kontynuować przez minimum 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej barwy i jednorodnej konsystencji. Zaleca się przeniesienie całości do czystego pojemnika i ponowne zamieszanie. Podczas mieszania należy zwrócić uwagę na zgarnianie masy ze ścianek oraz dna naczynia. Nie wolno mieszać ręcznie. Temperatura ma wpływ na lepkość żywicy epoksydowej.

Składniki produktu przed użyciem powinny być przechowywane w temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$ przez co najmniej 12 godzin. Zaleca się aby jednorazowo przygotować taką ilość materiału, która zostanie zużyta w ciągu czasu przydatności do użycia.

SPOSÓB APLIKACJI: po utwardzeniu warstwy gruntującej (po 12÷24 godzinach w zależności od temperatury) powierzchnię pokryć farbą warstwowo za pomocą pędzla lub wałka aby uzyskać powłokę o grubości minimum 0,2 mm (zużycie ok 0,4-0,5 kg/m²). W przypadku powłok chemooodpornych uzyskana powłoka powinna mieć grubość ok 0,3-0,4 mm (zużycie ok 0,6-0,7 kg/m²). Nie dopuszczać do powstawania miejscowych nacieków i kałuż. Pozostawić do utwardzenia. Po zakończeniu każdego etapu prac, świeżo naniesioną powłokę należy zabezpieczyć przed nasłonecznieniem, wodą i mrozem. Pielęgnację prowadzić przez 12÷24 godziny, w zależności od panujących warunków. Prace powinny być wykonywane przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia (powietrza i podłoża) w granicach od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Nie należy prowadzić robót w czasie deszczu oraz gdy spodziewany jest deszcz lub spadek temperatury poniżej 0°C w czasie 8 godzin po zakończeniu prac. Aby wykluczyć niebezpieczeństwo kondensacji wilgoci na powierzchni betonu, temperatura podłoża musi być wyższa o 3°C od punktu rosy.

TRANSPORT, OKRES PRZYDATNOŚCI, MAGAZYNOWANIE: produkt należy przewozić krytymi środkami transportowymi w warunkach zabezpieczających go przed opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem i uszkodzeniem opakowań, w temperaturze powyżej 5°C . Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Produkt należy chronić przed wilgocią, przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze powyżej 5°C .

CZYSZCZENIE NARZĘDZI: narzędzia oraz sprzęt do aplikacji materiału należy czyścić wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA: wyrób jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. W czasie pracy należy postępować tak, jak z żywicami epoksydowymi tzn. stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. W razie kontaktu z oczami lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością czystej, letniej wody i skonsultować się z lekarzem. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy. Składniki nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód powierzchniowych. Resztki składników należy wymieszać w odpowiedniej proporcji, po utwardzeniu można utylizować jak tworzywo sztuczne. Opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Szczegółowe informacje m.in. dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, ekologii i właściwości toksykologicznych wyrobu dostępne są w karcie charakterystyki dostępnej na żądanie.

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE: wyrób zgodny z PN-C-81916:2001 Farby epoksydowe grubopowłokowe, Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0324/05/2016, Atest Higieniczny PZH nr HK/W/1017/01/2016 dla kontaktu z wodą przeznaczoną do



spożycia przez ludzi, Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr KDWU/HE-4/17, Certificate of Antimicrobial Protection Thomson Research Associates.

FORMA DOSTAWY: zestaw 10,5 kg: składnik A wiaderko 9,5 kg, składnik B wiaderko 1,0 kg.

Uwaga: w wyniku ciągłego doskonalenia produktu proporcje mieszania składników, ich masy oraz postać mogą ulegać zmianie, o czym producent poinformuje przy sprzedaży produktu.



Ultra-Fresh is a registered trademark of Thomson Research Associates, Inc.

Karta techniczna HEA-2/18. Informacje zawarte w karcie technicznej nie są specyfikacją, ani nie mogą stanowić zobowiązania producenta z tytułu gwarancji w sensie prawnym, w przypadku użycia produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia są oparte na badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy producenta, który nie odpowiada za składowanie, magazynowanie, transport oraz nie ma wpływu na warunki i sposób aplikacji produktu oraz warunki i sposób użytkowania obiektów, w których zastosowano produkt. Nabywca i użytkownik produktu zobowiązani są do sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania w konkretnych okolicznościach. W razie wątpliwości zaleca się kontakt z doradcą technicznym. Zastrzegamy sobie prawo zmiany treści niniejszej karty technicznej bez uprzedniego zawiadomienia. Niniejsza karta techniczna została zaktualizowana pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.

Colver Sp. z o.o.
ul. Żeligowskiego 32/34, 90-643 Łódź
Zakład produkcyjny: ul. Adamowicza 1, 05-530 Góra Kalwaria

Tel.: + 48 22 390 90 74, +48 730 510 310
biuro@colver.pl, www.colver.pl