

OPIS: antyseptyczna i odkażająca, wodorocieńczalna, dwukomponentowa, chemo i wodoodporna, barwiona w



Certificate of Antimicrobial Protection

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

has successfully applied
the Ultrafresh treatment to
HYDROEPOX ANTISEPT

certification: AATCC 30, ISO 22196
Region: Worldwide, SCHEER, 0210000
Approval: November 13, 2013
Expiry: November 13, 2017

CL

Laboratory Manager's Signature

Thomson Research Associates Co. (USA)
11100 S. Bascom Ave., Suite 1000
Palo Alto, CA 94304
Tel: 650.952.1000
Fax: 650.952.1001
www.thomsonra.com

TRIA

Laboratory Manager's Signature

masie farba epoksydowa na bazie wysokojakościowych żywic epoksydowych, wypełniaczy mineralnych, dodatków 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, nieprzetrawialnikująca, bezzęstkowa 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 – kropicidłak 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.)
- ✓ powłoka stosowana jako ochrona przed wnikaniem, jako kontrola zawilgocenia
- ✓ do stosowania w pomieszczeniach narażonych na stałe zawilgocenie (piwnice, mleczarnie, piekarnie, browary itp.)
- ✓ do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

WŁAŚCIWOŚCI:

- ✓ samoodkażająca powłoka antyseptyczna
- ✓ paroprzepuszczalność i wodoszczelność
- ✓ 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 środowiska, produkty ropopochodne, rozcieńczone kwasy zasady 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
- ✓ doskonała przyczepność do podłoża betonowego
- ✓ materiał dwukomponentowy, bardzo łatwy w przygotowaniu i aplikacji
- ✓ materiał barwiony w masie, zapewnia wysokie krycie podłoża
- ✓ możliwość nanoszenia na powierzchnie poziome, pionowe i sufitowe
- ✓ materiał przeznaczony do nakładania metodą ręczną lub urządzeniem do bezpowietrznego natrysku

DANE TECHNICZNE:

barwa i postać barwy inne: 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
przepuszczalność wody wg PN-EN 1062-3	≤ 0,03 kg/(m ² · h ^{0,5}) względem wart. granicznej W < 0,1 kg/(m ² · h ^{0,5})
odporność na ścieranie, metoda Tabera wg PN-EN ISO 5470-1	≤ 350 mg względem wart. granicznej 3000 mg
przyczepność MC(0,40) wg PN-EN 1542	≥ 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 przyczepność ≥ 4,5 MPa zniszczenie kohezyjne w podłożu betonowym 100%
czas zużycia składników po wymieszaniu	ok. 35 minut w temperaturze +20°C
czas wysychania do 3 stopnia wyschnięcia w cienkiej warstwie	ok. 8 godzin w temperaturze +20°C
nakładanie kolejnej warstwy	ok. 12 godzin w temperaturze +20°C
ruch pieszy	ok. 24 godziny w temperaturze +20°C
pełne utwardzenie	ok. 7 dni w temperaturze +20°C
temp. składników, podłoża i otoczenia podczas aplikacji	od +10°C do +30°C zalecana

reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1	B-s1
zużycie teoretyczne ok. 0,2 kg/m ² powierzchnia gładka	zużycie praktyczne jest uzależnione od kształtu i chropowatości powierzchni, strat nanoszenia, techniki nakładania itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: powierzchnia betonu, klasy powyżej C12/15 (wg PN-EN 206-1), powinna być mocna i czysta, bez zarysowań i ubytków. Wszelkie zanieczyszczenia w postaci mlecza cementowego, pyłów, śladów tłuszczu i zaolejania, 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). Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić 1,0 MPa. Ewentualne wyrównanie powierzchni i uzupełnienie ubytków wykonać za pomocą szpachli polimerowo-cementowej REPERO SZPACHLA PCC. Przed aplikacją farby podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć a pyłące dodatkowo zagruntować preparatem HYDROEPOX PRIMER. 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 dokładnie wymieszać składnik A (sedymentacja 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÷+25°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 primera (po 12÷24 godzinach w zależności od temperatury) można przystąpić do naniesienia powłoki. Powierzchnię należy pokryć farbą warstwowo za pomocą pędzla lub wałka aby uzyskać powłokę o grubości minimum 0,3 mm (zużycie ok 0,5 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°C do +30°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, 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 Zgodności nr KDZ/HEA-3/16, 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.

Wydanie 1/17. 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.

razie wątpliwości zaleca się kontakt z doradcą technicznym. Zastrzegamy sobie prawo zmiany treści niniejszej karty technicznej bez uprzedniego zawiadomienia. Niniejsza karta techniczna została aktualizowana 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.



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