

ANTICOR CIM 2000

SPECJALISTYCZNE MATERIAŁY POWŁOKOWE

POWŁOKI I WYKŁADZINY WYSOKIEJ JAKOŚCI

Charakterystyka powłoki

OPIS: CIM 2000 jest mocną, odporną na ścieranie, korozję i środki chemiczne, dwu składnikową powłoką uretanową, do nakładania w stanie ciekłym. Posiada bardzo dobrą przyczepność do większości powierzchni. Po kilku godzinach utwardzania otrzymuje się elastyczną powłokę wysokiej jakości. CIM 2000 nie zawiera lotnych składników organicznych i posiada, uznawany na całym świecie, certyfikat ANSI/NSF 61, na kontakt z wodą pitną, (w Polsce; Atest Higieniczny NIZP-PZH, nr HK/W/801/01/2008).

Typowe zastosowanie to powłoki wewnętrzne zbiorników i zasobników, uszczelnienia połączeń, powłoki przeciwwilgociowe, jako pierwsza i druga bariera ochronna obiektów przemysłu chemicznego (także branży nuklearnej).

ZALETY: Powłoka CIM 2000 pozostaje cały czas elastyczna i sprężysta. Zapewnia długotrwałą ochronę i eksploatację obiektu, posiada szeroki zakres zastosowań. W szczególności:

- ♦ Jest mocna, wypełnia pęknięcia i uszczelnia spoiny,
- ♦ Jest nieprzepuszczalna dla wody i zanieczyszczeń chemicznych rozpuszczonych w wodzie.
- ♦ Posiada certyfikat ANSI/NSF 61 na kontakt z wodą pitną (odpowiednik polski – patrz wyżej).
- ♦ Posiada dobrą przyczepność do wielu materiałów i umożliwia ich połączenie wspólną powłoką (beton, stal i inne metale, szkło, drewno oraz inne powłoki).
- ♦ Nie uwalnia szkodliwych substancji chemicznych do środowiska naturalnego.
- ♦ Może być naprawiana.
- ♦ Zawiera 100% substancji stałych, jest koloru szarego,
- ♦ Nie wymaga skomplikowanych urządzeń do nakładania natryskiem,
- ♦ Może być nakładana na powierzchnie o nieregularnych i skomplikowanych kształtach
- ♦ Może być wzmacniana geowłókninami i różnymi materiałami tekstylnymi.
- ♦ Jest ogniodoporna. Przeszła z wynikiem pozytywnym testy ASTM E108/UL 790 w klasie A.
Raport z badań UL nr MC9218106CA41705

Przygotowanie powierzchni:

OGÓLNE ZASADY: Podłoże musi być czyste, suche bez tłustych zabrudzeń i gruzu. Na wszystkie powierzchnie nieporowate zalecany jest środek gruntujący CIM. Należy przeprowadzić test przyczepności, aby sprawdzić przygotowanie powierzchni – patrz szczegółowe instrukcje dla poszczególnych materiałów, w celu uzyskania szczegółów.

BETON: Wymagana klasa czystości powierzchni ICRI-CSP 4-6 (brak odpowiednika w normach krajowych i europejskich). Beton musi mieć wytrzymałość na ściskanie o wartości przynajmniej 21 MPa i nie może być zanieczyszczony środkami pogarszającymi przyczepność lub składnikami utwardzającymi. Powierzchnia musi być czysta i sucha, wolna od zanieczyszczeń.

STAL: Wysokość nierówności profilu 80 mikronów.

Klasa czystości powierzchni: obiekty pracujące w zanurzeniu Sa 2^{1/2}, w innych przypadkach Sa 2. Dla uzyskania większej przyczepności należy użyć środka gruntującego CIM.

INNE METALE: Należy oczyścić rozpuszczalnikiem i poddać obróbce strumieniowo-ściernej, aby powierzchnia była szorstka i matowa. Dla uzyskania większej przyczepności należy użyć środka gruntującego CIM.



Material jest własnością ANTI-COR PPH Sp. z o.o. w Wieliczce. Wszelkie prawa zastrzeżone.



ANTI-COR PPH Sp. z o.o.
32-020 WIELICZKA, ul. Wygoda 28
tel. 012 288 33 33, fax 012 278 53 26
e-mail: anticor@anticor.pl
www.anticor.com

Wydanie 01/2008



SZKŁO: Dokładnie oczyścić. Dla uzyskania większej przyczepności należy użyć środka gruntującego CIM. Do pracy w zanurzeniu powierzchnię należy zesorsztkować.

DREWNO: Powierzchnia musi być czysta, sucha i wolna od zanieczyszczeń.

ZASTOSOWANIE NA POWIERZCHNIACH POKRYTYCH INNYMI POWŁOKAMI

CIM 2000 może być stosowany na niektórych powłokach i wyłożeniach, z zachowaniem swoich właściwości. Dla uzyskania większej przyczepności należy użyć środka gruntującego CIM. Efekt końcowy po zastosowaniu CIM 2000 jest zróżnicowany, zależnie od specyficznych uwarunkowań danego projektu i czynników, na jakie jest narażona konstrukcja. Z tego powodu ANTICOR nie może wziąć odpowiedzialności za to czy dana powłoka jest odpowiednia jako podłoże dla produktów CIM. Osoba, która zamierza zastosować CIM 2000 na konkretne podłoże powinna przeprowadzić wcześniej test sprawdzający przyczepność.

GLEBA: Należy użyć tkaniny CIM Scrim, jako podkład.

KOLOR: Powłoka CIM 2000 jest na początku szara. Przy ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych będzie ciemnieć. W celu uzyskania kolorowej lub odbijającej światło powłoki zewnętrznej należy zapoznać się z odpowiednią instrukcją.

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI STAŁYCH: 100%

ZALECANA GRUBOŚĆ POWŁOKI: Zalecana grubość na mokro to 1,5 mm (60 milsów). Powłoka może być grubsza, ale potrzebny jest dłuższy czas, aby rozpuszczalnik mógł się uwolnić, zanim nastąpi zesunięcie powłoki z wodą pitną. Dalsze informacje można uzyskać w firmie ANTICOR.

WSKAŹNIK VOC: 0 (zero). CIM 2000 spełnia ostre wymagania VOC.

Typowe właściwości fizyczne

Przyczepność do betonu	2,41 MPa
Gęstość, kg/dm ³	
Baza	1,2
Utwardzacz	1,2
Powłoka CIM po utwardzeniu	1,2
Wydłuż. względne przy zerwaniu	200%
Odporność ogniowa	
ASTMD2859	Test zaliczony z wynikiem pozytywnym
UL790, Nr raportu MC9218106CA41705	Klasa A
Twardość, w stopniach Shore A, temp. 25°C	75
Ciężar powierzchniowy przy grubości 1,5 mm	1,80 kg/m ²
Stosunek bazy/utwardzacza w mieszance	
Wagowo	5:1
objętościowo	5:1
Powrót do pierwotnych wymiarów po rozciągnięciu 100%	98% po 5 min. 100% po 24 godz.
Kontakt z wodą pitną, wg normy ANSI/NCF 61	Certyfikat zgodności (patrz wyżej)
Wytrzymałość na rozdarcie ASTM D624 (Die C)	240 N/cm
Wytrzymałość na rozciąganie	8,3 MPa

Wartości podane w tabeli są wiarygodne ale nie mogą być interpretowane jako gwarantujące otrzymanie minimalnych osiągnięć. Wyniki zostały otrzymane w warunkach laboratoryjnych, które odbiegają od rzeczywistych warunków eksploatacyjnych.

Odporność na czynniki chemiczne

Poniższa tabela powinna być ogólnym przewodnikiem przy ocenie odporności chemicznej CIM 2000 w różnych przypadkach narażenia. Chociaż dane zawarte w tabeli są wiarygodne, to należy wykonać próbę przed zastosowaniem w konkretnym przypadku. Jeśli w tabeli nie podano konkretnego stężenia substancji, oznacza to, że powłoka CIM 2000 jest odporna przy każdym stężeniu. Prosimy o konsultacje w razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.



Material jest własnością ANTICOR PPH Sp. z o.o. w Wieliczce. Wszelkie prawa zastrzeżone.



ANTICOR PPH Sp. z o.o.
32-020 WIELICZKA, ul. Wygoda 28
tel. 012 288 33 33, fax 012 278 53 26
e-mail: anticor@anticor.pl
www.anticor.com

Wydanie 01/2008



Nazwa substancji	Uwagi o zastosowaniu
Chlor i chloramina - nasycony roztwór wodny	R
Fosforan trójsodowy, 10%	R
Glikol etylenowy (roztwór niezamarzający)	R
Kwas azotowy, 10%	S
Kwas cytrynowy, 10%	R
Kwas fluorowodorowy, 10%	S
Kwas fosforowy, 30%	R
Kwas fosforowy, 85%	NR
Kwas octowy, 10%	R
Kwas octowy, 100%, glacialny (lodowaty)	S
Kwas siarkowy, 30%	R
Kwas solny 10%	S
Metanol	S
Nadtlenek wodorowy, 50%	S
Olej napędowy	S
Podchloryn sodu, 15%	R
Produkty utleniania biologicznego w stawach	S
Ropa naftowa	S
Składowisko odpadów radioaktywnych	R
Sok poziomkowy, truskawkowy	R
Solanka	R
Wino (wykładzina podłogi winiarni)	R
Wodorotlenek amonu, 10%	R
Wodorotlenek amonu, 50%	S
Wodorotlenek sodu, 50%	R
Zewnętrzna ekspozycja powłoki	R

Legenda:

R - do zastosowania w ciągłym zanurzeniu,

S - do zastosowania w przypadku rozlania lub skropienia,

NR - nie polecany

Informacje zawarte w tabeli mogą ulec zmianie, bez zawiadomienia.

Prosimy o kontakt z firmą ANTICOR w sprawie uzyskania aktualnych danych



**C.I.M.
Industries
Inc.**

Material jest własnością ANTICOR PPH Sp. z o.o. w Wieliczce. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ANTICOR®

ANTICOR PPH Sp. z o.o.
32-020 WIELICZKA, ul. Wygoda 28
tel. 012 288 33 33, fax 012 278 53 26
e-mail: anticor@anticor.pl
www.anticor.com

Wydanie 01/2008



Tabela zużycia materiału CIM 2000

Grubość na sucho mm	Grubość na mokro mm	Zużycie litr/m ²	Powierzchnia z litra, m ²
0,25	0,25	0,25	4,01
0,5	0,5	0,50	2,00
0,75	0,75	0,75	1,34
1	1	1,00	1,00
1,25	1,25	1,25	0,80
1,5	1,5	1,50	0,67
1,75	1,75	1,75	0,57
2	2	2,00	0,50
2,25	2,25	2,25	0,45
2,5	2,5	2,49	0,40
2,75	2,75	2,74	0,36
3	3	2,99	0,33
3,25	3,25	3,24	0,31
3,5	3,5	3,49	0,29
3,75	3,75	3,74	0,27
4	4	3,99	0,25
4,25	4,25	4,24	0,24
4,5	4,5	4,49	0,22
4,75	4,75	4,74	0,21
5	5	4,99	0,20
5,25	5,25	5,24	0,19
5,5	5,5	5,49	0,18

Wzory przeliczeniowe

$$VCIM = \frac{g_{MP}}{0,9979} \cdot F + \frac{g_{SP}}{0,9979} \cdot F \text{ [litrów]}$$

gdzie: VCIM - potrzebna ilość CIM, w litrach

g_{MP} - grubość mokrej powłoki, w mm

g_{SP} - grubość suchej powłoki, w mm

F - powierzchnia do pokrycia, w m²

Zużycie środka gruntującego

Na powierzchni porowate: 1 litr/7,39 m², tzn. 0,14 litra/m²

Na powierzchni gładkie: 1 litr/14,78 m², tzn. 0,07 litra/m²

Zużycie jest teoretyczne - nie dotyczy powierzchni nieregularnych, a także nie obejmuje strat podczas nakładania (rozlanie, marnotrawstwo, błędna technika nakładania)

Odporność chemiczna

Powłoka CIM 2000 jest odporna na szeroką gamę kwasów i zasad. Po dalsze, szczegółowe informacje odnośnie odporności chemicznej należy zwracać się do firmy ANTICOR.



Material jest własnością ANTICOR PPH Sp. z o.o. w Wieliczce. Wszelkie prawa zastrzeżone.



ANTICOR PPH Sp. z o.o.
32-020 WIELICZKA, ul. Wygoda 28
tel. 012 288 33 33, fax 012 278 53 26
e-mail: anticor@anticor.pl
www.anticor.com

Wydanie 01/2008



Informacje ogólne o stosowaniu

ZASTOSOWANIE: Wyłącznie profesjonalne

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Należy unikać kontaktu składników powłoki z wodą i wilgocią. Pojemniki należy trzymać szczelnie zamknięte. Wszelkie wyposażenie, wentylacja magazynów, i powierzchnia do pokrycia muszą być CAŁKOWICIE SUCHIE. Nie nakładać powłoki w czasie deszczu lub przed deszczem, lub kiedy powierzchnia, na którą nałożono CIM 2000, mogła by zamoknąć w ciągu 8 godzin od nałożenia. Należy uważać podczas nakładania CIM 2000 w małych pomieszczeniach, bez odpowiedniej wentylacji. (Patrz odpowiednia Instrukcja nakładania w pomieszczeniach zamkniętych).

TEMPERATURA: Powierzchnia powinna mieć temperaturę przynajmniej 10°C. Temperatura musi być wyższa, co najmniej 3°C od punktu rosy. Nie należy nakładać powłoki, gdy temperatura izolowanej powierzchni i otoczenia rośnie (jest niestabilna) lub w słońcu. Składniki CIM 2000 (tj. baza i utwardzacz) powinny mieć temperaturę przynajmniej 15°C podczas mieszania i nakładania.

WYPOSAŻENIE: Agregat do nakładania powinien być wyposażony w węże o dużej średnicy przekroju poprzecznego, w pistolet do gęstych substancji, zasilany sprężonym powietrzem, lub urządzenia do nakładania substancji wieloskładnikowych. Proszę się także zapoznać z oddzielną instrukcją nakładania metodą natrysku. Przy nakładaniu mogą być także stosowane: wałek, zacieraczka lub kielnia.

PRZYDATNOŚĆ MIESZANKI: Około 30 min. Czas pracy zależy od temperatury i metody nakładania. Przy nakładaniu metodą natrysku czas będzie odpowiednio krótszy

POKRYWANIE PRIMEREM: Aby zminimalizować powstawanie zjawiska odgazowywania, powierzchnie porowate, takie jak drewno i beton, powinny być pokryte primerem epoksydowym CIM 61BG. Powtórne pokrycie zapobiega powstawaniu małych porów (tzw. pinhole). Przerwa czasu do powtórnego pokrycia primerem nie powinna być dłuższa niż 48 h. Patrz karta techniczna primera epoksydowego CIM 61BG w celu uzyskania dodatkowych informacji. Należy także przeprowadzić test na przyczepność (powłoki) do primera.

MIESZANIE: NIE ROZCIĘNCZAĆ, NIE MIESZAĆ RĘCZNIE! Rozpocząć mieszanie każdego pojemnika 12,6 litrowego (3,33 gal) bazy (PREMIX) CIM 2000 używając elektrycznego miksera (z mieszadłem ramkowym o średnicy trzonka 1/2" i ramką o szerokości 8"). Nie napowietrzaj mieszanki (poprzez mieszanie z nadmierną prędkością obrotową mieszadła). Podczas mieszania powoli dodawać jeden pojemnik 1,893 litra (0,5 gal) utwardzacza (ACTIVATOR) do pojemnika z bazą i mieszać składniki dokładnie przez trzy pełne minuty. Proporcje utwardzacza/bazy są odmierzone wcześniej (fabrycznie). Nie należy dodawać ilości szacowanych! (powinno się mieszać odmierzone fabrycznie ilości składników). Minutniki (odmierzające dokładnie czas 3 min.) pomagają eliminować błędy podczas mieszania (utrzymać właściwy czas mieszania) i zwiększyć efektywność pracy.

NAKLADANIE: Nakładać CIM bezpośrednio na czystą i suchą powierzchnię. Patrz instrukcja firmy, w celu uzyskania dalszych wskazówek. Przy nakładaniu CIM 2000 jako wierzchniej warstwy CIM 1000 wystąpią zacieki (na wskroś).

POWTÓRNE NAKLADANIE: CIM 2000 może być ponownie nałożona po 2 godzinach. Maksymalny czas pomiędzy nakładaniem warstw nie może być większy niż 48 godzin. Jeśli jest dłuższy, wówczas należy przygotować powierzchnię. Matowienie powierzchni rozcieńczalnikiem do lakierów może dać różne efekty. Najbardziej odpowiednie jest matowienie (szorstkowanie) metodami mechanicznymi. Po matowieniu należy usunąć wszelkie pozostałości. Środek gruntujący CIM należy zastosować tylko przy przekroczeniu czasu 48 godzin pomiędzy nakładaniem kolejnej warstwy. Należy przeprowadzić test przyczepności w celu upewnienia się o prawidłowym przygotowaniu powierzchni.

WYDAJNOŚĆ NATRYSKU: Uwaga: wielkości zużycia podane w tabeli są teoretyczne. Nie uwzględniają strat spowodowanych niestarannością w pracy, rozlaniem itp. Nie dotyczą nieregularnych powierzchni. Wydajność zależy od techniki natrysku.



Material jest własnością ANTICOR PPH Sp. z o.o. w Wieliczce. Wszelkie prawa zastrzeżone.



ANTICOR PPH Sp. z o.o.
32-020 WIELICZKA, ul. Wygoda 28
tel. 012 288 33 33, fax 012 278 53 26
e-mail: anticor@anticor.pl
www.anticor.com

Wydanie 01/2008



CZAS UTWARDZANIA: Powłoka CIM 2000 może być przekazana do użytku po 24 godzinach do kontaktu z wodą pitną. Przy agresywnym środowisku może być wymagany dłuższy czas utwardzania. Prosimy o konsultacje z firmą ANTICOR.

DEZYNFEKCJA: Powłoka CIM 2000 musi być umyta, osuszona i zdezynfekowana zgodnie z zaleceniami odpowiednich, lokalnych służb sanitarnych. Prosimy także o zapoznanie się z odpowiednią instrukcją.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI: W celu usunięcia nieutwardzonego materiału powłoki należy używać spirytusu mineralnego. Utwardzona powłoka jest bardzo trudna do usunięcia, ale namoczenie w rozpuszczalniku może zmiękczyć materiał i ułatwić jego usunięcie. Należy często przemywać urządzenia do natrysku podczas pracy.

Transport składowanie oraz informacje o bezpieczeństwie

OSTRZEŻENIE: Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Składować w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Unikać kontaktu z wodą. Chronić przed dziećmi.

INFORMACJE O ZAGROŻENIACH: Należy zachować odpowiednie warunki bezpieczeństwa i ostrożność przy stosowaniu, składowaniu i utwardzaniu. Należy się również zapoznać z kartą bezpieczeństwa materiału, w celu uzyskania pełnych informacji.

DOSTĘPNE OPAKOWANIA: CIM 2000 jest dostępny w opakowaniach 4 galonowych (15,14 litra). W każdym zestawie znajduje się mały pojemnik, odpowiedniej pojemności, z utwardzaczem. Zapewnia to uzyskanie odpowiedniej proporcji bazy do utwardzacza w mieszance. **Nie należy mieszać szacowanych ilości składników.**

BAZA	UTWARDZACZ
Ciężar	
Zestaw 15,14 litrowy, (16,8 kg/puszkę)	3,4 kg/pojemnik (20,4 kg/karton - 6 pojemników)
Właściwości	
Temp. zapłonu: > 204,4°C	>120°C
Klasa DOT: Nieokreślona	Nieokreślona
Składowanie	
Temp. -10 do 45°C	20 do 35°C
Okres składowania: 2 lata	6 miesięcy
NFPA: Klasa IIIB	Klasa IIIB

Gwarancja i ograniczona odpowiedzialność dostawcy

Producent i dostawca składników powłoki gwarantuje, że przez okres pięciu lat od daty wysyłki do pierwszego nabywcy, produkty, jeżeli zostały zmieszane w odpowiednich proporcjach przez odpowiedni okres czasu (a) nie staną się kruche lub nie zaczną pękać (b) zapewnią ochronę przed wodą. W związku z różnicami w sposobie aplikacji, które są poza kontrolą producenta i dostawcy, a które mogą wpłynąć na efekt końcowy, dostawca nie bierze żadnej innej odpowiedzialności wyrażonej lub dorozumianej, włączając gwarancje dotyczącą rynkowości oprócz gwarancji na zgodność z normami kontroli jakości firmy producenta w momencie produkcji. Jeżeli stwierdzona zostanie wada podlegająca gwarancji, kupujący może jedynie uzyskać zwrot kosztów materiałów, które nie spełniają wymogów jakości lub uzyskać wymianę materiału nie spełniającego wymogów. Kategorycznie odmawia się nabywcy prawa do reklamacji innych szkód/uszkodzeń łącznie ze szkodami pośrednimi. (szkody spowodowane bezpośrednim zaniedbaniem czy wadliwym użyciem).



Material jest własnością ANTICOR PPH Sp. z o.o. w Wieliczce. Wszelkie prawa zastrzeżone.



ANTICOR PPH Sp. z o.o.
32-020 WIELICZKA, ul. Wygoda 28
tel. 012 288 33 33, fax 012 278 53 26
e-mail: anticor@anticor.pl
www.anticor.com

Wydanie 01/2008

