

MAPECOAT I 24

Dwuskładnikowa, chemoodporna powłoka epoksydowa do zabezpieczania powierzchni betonu



ZAKRES STOSOWANIA

Ochrona posadzek, zbiorników i rur betonowych będących w kontakcie z agresywnymi chemikaliami takimi jak kwasy, alkalia i węglowodory.

Przykłady zastosowań

- Chemoodporne zabezpieczenie rur ściekowych.
- Wykonanie powłok ochronnych zbiorników w oczyszczalniach ścieków.
- Chemiczna i mechaniczna ochrona posadzek przemysłowych.
- Zabezpieczenie zbiorników paliw płynnych, węglowodorów oraz zbiorników na wodę deszczową.
- Wykonywanie warstw nawierzchniowych posadzek przemysłowych w obiektach służby zdrowia i budynkach użyteczności publicznej.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapecoat I 24 jest dwuskładnikową farbą na bazie żywicy epoksydowej zawierającą specjalne pigmenty, zapewniające doskonałe właściwości kryjące, przygotowaną zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po całkowitym utwardzeniu **Mapecoat I 24** jest odporny na agresywne działanie kwasów, zasad, soli, olejów, węglowodorów i rozpuszczalników, zgodnie z zamieszczoną Tabelą.

Mapecoat I 24 jest odporny na działanie mrozu, zapewnia powłoczną, która jest nim pokryta, ładny, estetyczny wygląd.

ZALECENIA

- **Mapecoat I 24** nie należy aplikować na wilgotne podłoża, jeżeli wcześniej nie wykonano bariery przeciwwilgociowej Triblock P.
- Nie rozcieńczać **Mapecoat I 24** rozpuszczalnikami ani wodą.
- Nie nanosić **Mapecoat I 24** na powierzchniach zewnętrznych jeśli nadciąga deszcz.
- Nie należy nanosić **Mapecoat I 24** w temperaturze niższej niż +5 °C.
- **Mapecoat I 24** nie powinien być наносzony na podłoża nagrzane albo narażone na intensywne oddziaływanie bezpośredniego promieniowania słonecznego.
- W wysokiej temperaturze, przed wymieszaniem obu składników, należy unikać wystawienia ich na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Zaleca się składowanie ich przynajmniej przez 24 godziny w temperaturze +10°C.
- Nie stosować **Mapecoat I 24** na pyłacej lub pokruszonej powierzchni.
- Nie należy nanosić **Mapecoat I 24** na powierzchni narażonej na podciąganie wilgoci (skonsultować się z doradcą technicznym MAPEI).
- Powłoka wykonana z żywicy **Mapecoat I 24** po jej utwardzeniu się zmieni kolor, jeżeli zostanie wystawiona na oddziaływanie promieni słonecznych, jednak w żaden sposób nie wpłynie to na obniżenie jej parametrów.
- Nie należy dodawać **Mapecolor Paste** jeśli **Mapecoat I 24** jest dostarczany w formie zabarwionej.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Powierzchnie, które mają być zabezpieczone powłoką, powinny być całkowicie czyste, mocne i suche. Aby usunąć luźno związane części, kurz, smary oraz wszelkie pozostałości olejów i farb należy wypiąskować powierzchnię. Należy pozamykać pęknięcia i naprawić wymagające tego powierzchnie np. produktami z grupy **MapegROUT**. Wszystkie pory i gniazda żwirowe należy wypełnić i wyrównać ewentualne nierówności podłoża za pomocą **Mapefinish**, drobnoziarnistej zaprawy do wygładzania powierzchni betonowych.

W przypadku aplikacji **Mapecoat I 24** na wilgotne podłoża, konieczne jest wykonanie bariery przeciwwilgociowej z trójskładnikowego materiału cementowo-epoksydowego **Triblock P** (szczegóły aplikacji materiału w karcie technicznej **Triblock P**).

Rozcieńczony w odpowiedniej proporcji wodą **Triblock P** można nanosić bez dodatku piasku, albo, gdy wymagana jest szorstkość powierzchni, z dodatkiem wypełniacza **Quarzo 0,25** albo **Quarzo 0,5**. **Mapecoat I 24** należy stosować wyłącznie na całkowicie wysezonowane podłoża.

Przygotowanie materiału

Należy wlać składnik B (utwardzacz) do składnika A (żywica) i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym, aby uniknąć napowietrzenia, do momentu otrzymania jednorodnej pasty.

Składniki powinny być mieszane w całości, ponieważ ich częściowe mieszanie może powodować błędy w dozowaniu, które mogą mieć wpływ na twardnienie **Mapecoat I 24**.

Mapecoat I 24 jest dostępny w kolorze białym oraz neutralnym a na żądanie także w różnych kolorach RAL. Więcej informacji na temat pełnej gamy dostępnych kolorów, należy skontaktować się z doradcami Linii Posadzek Mineralnych i Żywicznych.

Produkt w kolorze neutralnym może być barwiony **Mapecolor Paste**. Na opakowanie 15 kg **Mapecoat I 24** należy dodać 1,4 kg pasty **Mapecolor Paste**.

Na opakowanie 5 kg **Mapecoat I 24** należy dodać 0,7 kg pigmentu **Mapecolor Paste**.

Aplikacja materiału

Mapecoat I 24 może być наносzony pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku w co najmniej 2 warstwach.

Druga warstwa może być наносzona, w zależności od warunków otoczenia po 6 do 24 godzinach.

Świeżo naniesiony materiał chronić przed deszczem przez przynajmniej 12 godzin. **Mapecoat I 24** może być obciążony niewielkim ruchem pieszym już po 24 godzinach.

Utrzymanie powierzchni

Powierzchnia zabezpieczona **Mapecoat I 24** może być myta wodą i detergentami po uprzednim przeprowadzeniu wstępnego testu.



Mieszanie obu składników



Aplikacja Mapecoat I 24 za pomocą wałka



Aplikacja Mapecoat I 24 na podłożu betonowym

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia, niezwłocznie po zakończeniu prac można oczyścić alkoholem etylowym zanim **Mapecoat I 24** się utwardzi.

Utwardzony produkt można usunąć jedynie mechanicznie.

ZUŻYCIE

0,40 – 0,60 kg/m² na warstwę.

OPAKOWANIA

Mapecoat I 24 jest dostępny w:

- zestawach 5 kg (składnik A: 4 kg + składnik B: 1 kg)
- zestawach 15 kg (składnik A: 12 kg + składnik B: 3 kg)

PRZECHOWYWANIE

Przez 24 miesiące w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i zadaszonym miejscu, chronionym przed bezpośrednim oddziaływaniem promieniowania słonecznego i innych źródeł ciepła, w temperaturze od +5°C do +30°C.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Składnik A **Mapecoat I 24** jest łatwopalny. Zaleca się przechowywanie produktu z dala od otwartego ognia i źródeł zapłonu, nie wolno palić podczas pracy z produktem, należy zapobiegać gromadzeniu ładunków elektrostatycznych. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Działa drażniąco na oczy i skórę. Składnik B jest żrący i powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Obydwa składniki mogą powodować reakcję alergiczną skóry. Produkt zawiera żywice epoksydowe o niskiej masie cząsteczkowej, które mogą powodować uczulenie w przypadku reakcji krzyżowej z innymi żywicami epoksydowymi. Podczas stosowania produktu zaleca się noszenie rękawic ochronnych i okularów oraz podejmowanie zwyczajowych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z produktami chemicznymi. Jeśli produkt wejdzie w kontakt z oczami lub skórą, zanieczyszczone miejsca należy natychmiast przemyć dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem. Produkt generuje duże ilości ciepła w trakcie mieszania składników. Po wymieszaniu składników A i B zaleca się aplikowanie produktu tak szybko, jak to możliwe i nie pozostawianie pojemnika bez kontroli, aż do momentu kiedy będzie całkowicie pusty.

Składnik A **Mapecoat I 24** działa toksycznie natomiast składnik B szkodliwie na organizmy wodne. Resztek materiału nie wolno usuwać do gruntu, kanalizacji ani do wód gruntowych. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnych wersjach kart charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

	składnik A	składnik B
Kolor:	biały, neutralny i kolory z wzornika RAL	przezroczysty
Konsystencja:	gęsta pasta	płyn
Gęstość:	1,43 g/cm ³	1,003 g/cm ³
Lepkość:	2500 mPa·s (wirnik nr 5, 20 obr./min.)	500 mPa·s (wirnik nr 2, 50 obr./min.)

PARAMETRY UŻYTKOWE (w temp. + 23°C i wilgotności względnej 50%)

Proporcja mieszania:	składnik A:składnik B = 4:1
Gęstość mieszaniny A + B:	1300 kg/m ³
Lepkość:	1500 mPa·s (wirnik nr 3, 10 obr./min.)
Kolor mieszaniny A + B:	biały, neutralny i kolory z wzornika RAL
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +30°C
Czas przydatności do użycia po wymieszaniu:	30-40 minut
Wstępne związanie powierzchniowe:	po 4-5 godzinach
Czas oczekiwania do naniesienia kolejnej warstwy:	6-24 godzin

Końcowe utwardzenie:

po 3 dniach

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE ZGODNIE Z NORMĄ EN-1504-2 TAB. ZA. 1d i ZA. 1g (Powłoka C, PI-MC-PR-RC-IR)

Właściwość	Metoda badania wg EN 1504	Wymagania	Wynik
Odporność na ścieranie (wg Tabera): Uwaga: Dopuszczalne są również metody badawcze dotyczące systemów posadzkowych zgodnie z normą EN 13813	EN ISO 5470-1	Utrata masy poniżej 3000 mg po 1000 cyklach ścierania dyskiem H22 i obciążeniu 1000 g	900 mg
Przepuszczalność CO ₂ :	EN 1062 (próbka kondycjonowana zgodnie z EN 1062-11)	Przepuszczalność CO ₂ Sd > 50 m	Sd 1255 m
Przepuszczalność pary wodnej:	EN ISO 7783-1-2	Klasa I: Sd < 5 m Klasa I: 5 m ≤ Sd ≤ 5 m Klasa III: Sd > 50 m	Klasa III
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:	EN 1062-3	W < 0,1 kg·m ² ·h ^{0,5}	0,02 kg·m ² ·h ^{0,5}
Odporność na szok termiczny (1x):	EN 13687-5	≥ 2MPa	3,5 MPa
Odporność na silną agresję chemiczną: Klasa I: 3 dni bez ciśnienia Klasa II: 28 dni bez ciśnienia Klasa III: 28 dni pod ciśnieniem Zaleca się stosowanie próbek substancji z 20 klas wskazanych w normie EN 13529, które obejmują wszystkie rodzaje najczęściej stosowanych substancji chemicznych. Inne substancje mogą zostać poddane próbie po uzgodnieniu między zainteresowanymi stronami	EN 13529	Grupa 9 (klasa II z bąblami) Grupa 10 (klasa II) Grupa 11 (klasa II) Grupa 12 (klasa II) Utrata twardości: mniej niż 50% pomiar metodą Bucholza (EN ISO 2815) lub Shore'a (EN ISO 868), 24 godziny po wyciągnięciu próbki z roztworu.	Właściwości bez zmian. Bąble pojawiły się po zanurzeniu w 10% kwasie octowym przez 28 dni
Odporność na uderzenie, badanie na próbce betonu MC(0,40) pokrytej powłoką zgodnie z EN 1766: Uwaga: przewidywana grubość i siła obciążenia mają wpływ na wybraną klasę	EN ISO 6272-1	Brak rys i odwarstwienia po obciążeniu: Klasa I: ≥ 4 Nm Klasa II: ≥ 10 Nm Klasa III: ≥ 20 Nm	Klasa I
Przyczepność przy odrywaniu. Podłoże referencyjne: MC (0,4), zgodnie z EN 1766; - 28 dni w przypadku systemów jednoskładnikowych zawierających beton i PCC; - 7 dni w przypadku systemów na bazie żywicy reaktywnej	EN 1542	Systemy elastyczne: – bez obciążenia ruchem: ≥ 0,8 (0,5)b) – obciążone ruchem: ≥ 1,5 (1,0)b) Systemy sztywne: – bez obciążenia ruchem: ≥ 1,0 (0,7)b) – obciążone ruchem: ≥ 2,0 (1,0)b)	3,89 N/mm ²
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasy	Bfl-s1 C-s1-d0

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA Mapecoat I 24			
Substancja chemiczna	Stężenie [%]	Rodzaj narażenia	
		Stałe	Sporadyczne
KWASY			
Kwas octowy	2,5	+	+
Kwas chlorowodorowy (solny)	37	(+)	+
Kwas chromowy	20	–	–
Kwas cytrynowy	10	+	+
Kwas metanowy (mrówkowy)	2.5	+	+
Kwas mlekowy	2.5	+	+
Kwas mlekowy	5	+	+
Kwas mlekowy	10	+	+
Kwas azotowy	25	–	(+)
Kwas azotowy	50	–	–
Czysty kwas oleinowy	100	(+)	+
Kwas (orto)fosforowy	50	+	+
Kwas (orto)fosforowy	75	+	+
Kwas siarkowy	1.5	+	+
Kwas siarkowy	50	(+)	+
Kwas siarkowy	96	–	–
Kwas garbnikowy	10	+	+
Kwas winowy	10	+	+
Kwas etanodiowy (szczawiowy)	10	+	+
ZASADY			
NH3 w roztworze wodnym	25	+	+
Soda kaustyczna NaOH	50	+	+
Podchloryn sodu (chlor aktywny 6,4 g/l)		+	+
ROZTWORY NASYCONIE			
Podsiarczyn sodu		+	+
Chlorek wapniowy		+	+
Chlorek żelaza		+	+
Chlorek sodowy		+	+
Chromian sodowy		+	+
Cukier		+	+
Siarczan glinu		+	+
Wodorotlenek potasowy	50	+	+
Nadtlenek wodoru (woda utleniona)	1	+	+
Nadtlenek wodoru (woda utleniona)	10	+	+
Wodorosiarczyn sodu	10	+	+
OLEJE I PALIWA			
Benzyna, paliwa		+	+
Olejek terpentynowy		+	+
Olej napędowy		+	+
Olej smołowy		(+)	+
Olej z oliwek (oliwa)		+	+
Lekki olej napędowy		+	+
Ciężki olej napędowy		+	+
Ropa naftowa		+	+
ROZPUSTNIAJĄCE			
Glikol etylenowy		+	+
Gliceryna		+	+
Metylo-celuloza		–	–
Czterochloroetylen (perchloroetylen)		–	(+)
Czterochlorek węgla (czterochlorometan)		(+)	+
Trójchloroetylen		–	–
Trójchlorometan (chloroform)		–	–
Dwuchlorometan (chlorek metylenu)		–	–
Tlenek czterometylenu		–	–
Metylobenzen (toluen)		(+)	+
Siarczek węgla		–	+
Benzen		+	+
Trójchlorometan		(+)	+
Dwumetylobenzen (ksylen)		(+)	+
Benzen		(+)	+
+ DOSKONAŁA ODPORNOŚĆ	(+) DOBRA ODPORNOŚĆ	– SŁABA ODPORNOŚĆ	

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależne od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. **Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com**

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

330-9-2019-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.

