



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, roztwory żrące i węglowodory.

Przykłady zastosowań

- Kwasoodporne zabezpieczenie rur ściekowych.
- Wykonanie powłok ochronnych zbiorników w oczyszczalniach ścieków.
- Chemiczna i mechaniczna ochrona posadzek przemysłowych.
- Zabezpieczenie zbiorników paliw płynnych i węglowodorów.
- 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 powierchni, 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 pyłującej 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.

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**.

Mapecoat I 24



Mieszanie obu składników



Aplikacja Mapecoat I 24 za pomocą wałka



Aplikacja Mapecoat I 24 na podłożu betonowym

DANE TECHNICZNE

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

	składnik A	składnik B
Barwa:	biała, szara (RAL 7001) i neutralna	przezroczysta
Konsystencja:	gęsta pasta	ciecz
Gęstość:	1,43 g/cm ³	1,00 g/cm ³
Lepkość:	2'500 mPa*s (wirnik nr 5, 20 obr./min.)	500 mPa*s (wirnik nr 2, 50 obr./min.)

APPLICATION DATA (at +23°C and 50% R.H.)

Proporcja mieszania:	składnik A:składnik B = 4:1
Gęstość mieszaniny A + B:	1300 kg/m ³
Lepkość:	1'500 mPa*s (wirnik nr 3, 10 obr./min.)
Barwa mieszaniny A + B:	biała, szara (RAL 7001) i neutralna
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

Niewielkie ubytki mogą być wyrównane szpachlówką **Mapefinish**.

W przypadku aplikacji **Mapecoat I 24** na wilgotne podłoże, 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 **Quartz 0,25** albo **Quartz 0,5**. **Mapecoat I 24** należy stosować wyłącznie na całkowicie wysezonowane podłoże.

Przygotowanie materiału

Należy wlać składnik B (utwardzacz) do składnika A (żywica) i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym, aby uniknąć napowietrzenia, do momentu otrzymania jednoodrodnej 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 kolorach: białym, szarym (RAL 7001) i neutralnym. Produkt w kolorze neutralnym może być barwiony **Mapecolor Paste**. Na opakowanie 5 kg **Mapecoat I 24** należy dodać 0,7 kg pigmentu **Mapecolor Paste**.

APLIKACJA MATERIAŁU

Mapecoat I 24 może być nanoszony pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku w 2 warstwach. Druga warstwa może być nanoszona, 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.

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 dostarczany w 5 kg opakowaniach (składnik A: 4 kg oraz składnik B: 1 kg).

PRZECHOWYWANIE

Przez 24 miesiące w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i zadaszonym

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA Mapecoat I 24

Substancja chemiczna	Stężenie [%]	Rodzaj narażenia	
		Stale	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 (szczawowy)	10	+	+
ZASADY			
NH ₃ w roztworze wodnym	25	+	+
Soda kaustyczna NaOH	50	+	+
Podchloryn sodu (chlor aktywny 6,4 g/l)		+	+
ROZTWORY NASYCONE			
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		+	+
ROZPUSZCZALNIKI			
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



Posypka z piasku na świeży Mapecoat I 24



Gotowa powierzchnia

Mapecoat I 24

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE ZGODNIE Z NORMĄ EN-1504-2 Tab. 2a, 1d, e, f, g (Powłoka C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Właściwość	Metoda badania wg EN 1504	Wymagania	Wynik
Odporność na ścieranie (wg Tabera):	EN ISO 5470-1	Utrata masy poniżej 3000 mg po 1000 cyklów ścierania dyskiem H22 i obciążeniu 1000 g	919 mg
Przepuszczalność CO ₂ :	EN 1062 (próbka kondycjonowana zgodnie z EN 1062-11)	S _d > 50 m	S _d 1255 m
Przepuszczalność pary wodnej:	EN ISO 7783-1-2	Klasa I: S _d < 5 m Klasa II: 5 m ≤ S _d ≤ 5 m Klasa III: S _d > 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	≥ 2,0 MPa	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	EN 13529	Utrata twardości: mniej niż 50% pomiar metodą Buchholz'a (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:	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 (0,40) wg EN-1766 po 7 dniach:	EN 1542	Systemy elastyczne: - bez obciążenia ruchem: ≥ 0,8 - obciążone ruchem: ≥ 1,5 Systemy sztywne: - bez obciążenia ruchem: ≥ 1,0 - obciążone ruchem: ≥ 2,0	3,89 MPa
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	E _{fl}	E _{fl}

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. Przechowywać go z dala od otwartego ognia, źródeł zapłonu, nie palić podczas pracy z produktem, zapobiegać powstawaniu 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. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Obydwa składniki mogą powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Podczas stosowania produktu zaleca się stosowanie rękawic i okularów ochronnych oraz podejmowanie zwyczajowych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z produktami chemicznymi. Jeśli dojdzie do kontaktu produktu z oczami i skórą, zanieczyszczone miejsca natychmiast przemyć dużą ilością czystej wody i zasięgnąć porady lekarza. 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. Mapecoat I 24 (składnik A i B) jest szkodliwy dla organizmów wodnych. 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.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do nieziennej jakości swoich produktów. Prosimy zawsze odnosić się do aktualnej wersji karty technicznej, dostępnej na stronie www.mapei.com

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



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE