

APiso POXYBIT 2K

Epoksydowo-bitumiczna, chemoodporna powłoka ochronna i izolacyjna na podłoża betonowe, żelbetowe i stalowe

SPECYFIKACJA

Dwuskładnikowy, chemoutwardzalny materiał epoksydowo-bitumiczny o niewielkiej zawartości rozpuszczalników organicznych, przeznaczony do wykonywania trwałych, szczelnych powłok ochronnych i izolacyjnych, odpornych na oddziaływanie środowisk agresywnych odpowiadających klasie ekspozycji do XA3 (włącznie) wg PN-EN 206-1. Może być stosowany na powierzchniach betonowych, żelbetowych i stalowych, w tym również obsypanych gruntem i/lub pracujących w warunkach stałego bądź długotrwałego obciążenia wodą, wodą agresywną lub ściekami.

WŁAŚCIWOŚCI

- Doskonała przyczepność zarówno do podłoża betonowego jak i stali (oczyszczonej co najmniej do stopnia czystości Sa 2 wg PN-ISO 8501-1)
- Podwyższona odporność mechaniczna (na ścieranie, uderzenia)
- Może być nakładana zarówno na suche podłoże jak i lekko wilgotne powierzchnie betonowe
- Nie zawiera smół węglowych i substancji bitumicznych zawierających benzopiren oraz utwardzaczy typu amin aromatycznych
- Powłoka może pracować w warunkach stałego kontaktu ze ściekami i jest odporna na oddziaływanie gazów ulatniających się w wyniku procesów chemicznych zachodzących w ściekach
- Wysoka odporność chemiczna - utwardzona powłoka jest odporna na oddziaływanie ścieków, mediów o charakterze kwaśnym lub zasadowym, działanie wody i atmosfery morskiej oraz przemysłowej, środowiska agresywne odpowiadające klasie ekspozycji do XA3 włącznie wg PN-EN 206-1
- Produkt przeznaczony do zastosowań zewnętrznych (po utwardzeniu, powłoka wykazuje znakomitą mrozoodporność, wysoką odporność chemiczną m.in. na rozcieńczone kwasy organiczne i nieorganiczne, media o odczynie zasadowym, oleje, rozpuszczalniki, odpadki organiczne, produkty ropopochodne, wodę agresywną, wodę morską itp.)
- Produkt łatwy w przygotowaniu i użyciu

ZASTOSOWANIE

- Szczelna i odporna powłoka ochronna zabezpieczająca konstrukcje betonowe, żelbetowe i stalowe narażone na trwałe lub czasowe oddziaływanie środowisk agresywnych odpowiadających klasie ekspozycji do XA3 (włącznie) wg PN-EN 206-1 (konstrukcje narażone m.in. na działanie wody, wody agresywnej, ścieków komunalnych i przemysłowych, wody morskiej, rozcieńczonych kwasów, zasad, produktów ropopochodnych itp.)
- Powłoka izolacyjno-ochronna na części podziemne budowli od strony gruntu (np. fundamenty, rurociągi, elementy kanalizacji, oczyszczalnie ścieków, obiekty budownictwa inżynierskiego i podziemnego - mosty, przepusty, tunele itp., obiekty hydrotechniczne środowiska morskiego oraz śródlądowego)
- Hydroizolacja budowli lub ich części poddanych obciążeniom dynamicznym
- Zabezpieczanie zbiorników balastowych oraz konstrukcji trwale zanurzonych w wodzie lub wodzie morskiej

OPAKOWANIE,

WARUNKI SKŁADOWANIA

APiso POXYBIT 2K jest dostarczany jest w zestawach zawierających 10 kg lub 20 kg produktu.

Czas składowania - 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieszkodzonych, fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych, przewiewnych pomieszczeniach. Chronić przed przegrzaniem! Unikać bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne! Materiał przechowywać z dala od źródeł ognia!

APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN 1504-2:2006 oraz PN-C-81916:2001

DANE TECHNICZNE:

Postać	rozlewna ciecz
Gęstość (po wymieszaniu składników, w temp. +23°C i 55 % w.w.)	~1,1 kg/dm ³
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego (po 28 dniach, wg PN-EN 1542):	≥ 1,5 MPa
Absorpcja kapilarna (wg PN-EN 1062-3)	≤ 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody	> 60 %
Przepuszczalność dwutlenku węgla (wg PN-EN 1062-6)	S _{D,CO2} > 50 m

DANE TECHNICZNE c.d.:

Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. -18°C / +18°C	powłoka bez zmian
Zawartość substancji stałych	min 80 % (wagowo)
Zawartość części lotnych	max 20 % (wagowo)
Zalecana grubość powłoki	~300 µm
Zużycie teoretyczne:	
- warstwa gruntująca (materiał rozcieńczony rozcieńczalnikiem lakowym w stosunku objętościowym 3:1 (materiał:rozcieńczalnik)	ok. 0,3 kg/m ²
- właściwa warstwa powłoki ochronno-izolacyjnej	ok. 0,6 kg/m ²
Żywotność mieszanki (wymieszane składniki A i B, w temp. +23°C i 55 % w.w., parametr zależny także od pozostałych warunków aplikacji)	ok. 45 min.
Czas schnięcia (w temp. +23°C i 55 % w.w., parametr zależny także od pozostałych warunków aplikacji):	
- odporność na opady atmosferyczne	po ok. 6 h
- pełne utwardzenie	po ok. 7 dniach
Odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi warstwami powłoki	24 h
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od +5°C do +35°C (min. 3°C powyżej temp. punktu rosy)
Kolor	czarny

Zużycie praktyczne materiału zależy m.in. od warunków panujących podczas aplikacji (takich jak: temperatura i wilgotność powietrza, materiału i podłoża), kształtu, chropowatości i chłonności podłoża, techniki nakładania, miejsca wykonywania prac, strat nanoszenia itp. Podane w tabeli wartości uzyskano w laboratorium, w warunkach badawczych określonych w normach. Praktyczne wyniki pomiarów mogą się różnić od podanych w tabeli wartości z uwagi na okoliczności, na które Producent i Dostawca nie mają wpływu.

APLIKACJA MATERIAŁU
Przygotowanie podłoża

Wszystkie powierzchnie powinny być suche, nośne, stabilne, czyste i wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, takich jak tłuszcze, oleje, sole itp.

Podłoża betonowe i ceglane - powinny być wykonane zgodnie z normami budowlanymi, a ich powierzchnia powinna być sucha, czysta, dostatecznie mocna, lekko chropowata, o otwartych porach. Dopuszczalne jest nakładanie materiału na podłoża o lekko podwyższonej wilgotności - do ok. 8-10% (powierzchnia betonu jednolicie ciemna i matowa, bez połysku, jasnych i ciemnych plam, widocznych kropli i zastoisk wody oraz bez wody w kapilarach). Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatluszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu, stare powłoki i wykwity pochodzenia organicznego i biologicznego - należy usunąć. Nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować, a ubytki naprawić (można do tego celu wykorzystać zaprawy naprawcze **AP UVM** i **AP BS**). Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do wyschnięcia podłoża) lub metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). Średnia powierzchniowa wytrzymałość betonu na rozciąganie (badana metodą *pull-off*) powinna wynosić 1,5 MPa (wartość zalecana), a wartość pojedynczego wyniku - minimum 1,0 MPa.

Nie jest wymagane stosowanie dodatkowych materiałów gruntujących - pierwszą warstwę materiału należy rozcieńczyć dodatkiem rozcieńczalnika lakowego w stosunku 3:1 (objętościowo - materiał:rozcieńczalnik). Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu i zapraw naprawczych oraz odstępów czasowych przed nałożeniem powłoki na podłoża, zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- beton - 21 dni lub po osiągnięciu 80% projektowanej wytrzymałości
- zaprawy i szpachłówki PCC - 7 dni
- szpachłówki polimerowe - 24 h

Przed aplikacją materiału podłoża betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć.

Podłoża stalowe - powinno być suche, oczyszczone do stopnia czystości minimum Sa 2 wg PN-EN ISO 8501-1:2008, pozbawione rdzy, pyłu, zatluszczeń, soli oraz wszelkich innych zanieczyszczeń. Chropowatość podłoża - nie mniejsza niż 75 µm wg PN EN ISO 8503-2:1999. Najlepsze efekty uzyskuje się poprzez oczyszczanie stali metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). **Po oczyszczeniu podłoża dokładnie odpylić!**

- Przygotowanie materiału** **APiso POXYBIT 2K** jest materiałem dwuskładnikowym. Przed użyciem, należy wymieszać wstępnie składnik A, a następnie - zachowując odpowiednie proporcje wagowe obu składników - dodać składnik B (utwardzacz) i całość dokładnie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (300÷400 obr/min), unikając napowietrzenia materiału. Mieszanie prowadzi się przez co najmniej 3 min, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji i barwy. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika. Mieszaninę przelać do czystego pojemnika i ponownie, krótko wymieszać. Po zakończeniu mieszania materiał jest gotowy do aplikacji.
- W razie potrzeby, materiał można rozcieńczyć dodatkiem rozcieńczalnika lakowego w ilości do 30% (objętościowo). Rozcieńczenie w ww. proporcjach jest zalecane szczególnie w przypadku pierwszej warstwy materiału (warstwy gruntującej) nakładanej bezpośrednio na podłoże betonowe (bez stosowania innych materiałów gruntujących).**
- Niewłaściwe wymieszanie może spowodować wystąpienie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki. W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze ok. +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.**
- Proporcje mieszania składników A i B materiału **APiso POXYBIT 2K** wynoszą:
8,3:1,7 (A:B, wagowo)
- Czas przydatności do użycia materiału **APiso POXYBIT 2K** (po zmieszaniu składników A i B w temp. +23°C i 55 % w.w.) wynosi:
ok. 45 min. (parametr zależny od warunków aplikacji)
- Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania. Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej czasu przydatności materiału do użycia (powyżej ok. 60 min. w temp. +23°C) spowoduje utratę jego przydatności do użycia. Wyższa temperatura skraca a niższa wydłuża czas przydatności do użytku wymieszanego materiału. Należy jednorazowo przygotować tylko taką ilość materiału, która zostanie zużyta w ciągu czasu przydatności do użycia! Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!**
- Warunki aplikacji**
- | | |
|--|----------------------|
| Minimalna temperatura otoczenia | +5°C (zalecana +8°C) |
| Minimalna temperatura podłoża | +5°C (zalecana +8°C) |
| Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia | +35°C |
| Maksymalna wilgotność względna powietrza | ≤ 85% |
| Maksymalna wilgotność podłoża betonowego | ≤ 10% |
- Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy!
- Nakładanie materiału**
- Materiał **APiso POXYBIT 2K** należy nakładać na podłoże przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.
- APiso POXYBIT 2K** najlepiej nakładać metodą natrysku bezpowietrznego, wałkiem lub pędzlem, równomiernie rozprowadzając na powierzchni. Należy unikać nakładania jednorazowo zbyt grubej warstwy i powstawania zastoisk materiału. W celu osiągnięcia najlepszych efektów, zalecane jest wykonanie powłoki składającej się z co najmniej 2 warstw (w przypadku podłoży porowatych lub o podwyższonej chłonności, konieczne może okazać się wykonanie powłoki składającej się z 3 warstw).
- Na podłożu betonowym o standardowej nośności i nasiąkliwości nie jest wymagane stosowanie dodatkowych materiałów gruntujących. W takim przypadku pierwszą warstwę materiału należy rozcieńczyć dodatkiem rozcieńczalnika lakowego w ilości do 33% (objętościowo) – materiał wymieszać z rozcieńczalnikiem lakowym w stosunku objętościowym 3:1 (materiał:rozcieńczalnik), a następnie nanosić na powierzchnię betonu za pomocą sztywnego pędzla lub wałka mocno wcierając go w podłoże. Możliwe jest także wykonywanie warstwy gruntującej metodą natrysku bezpowietrznego.
- Na podłoża stalowe, materiał nanosić metodą natrysku bezpowietrznego (metoda zalecana).
- Zalecane parametry natrysku bezpowietrznego: ciśnienie w pistolecie co najmniej 15 MPa, średnica przewodów, co najmniej 8 mm, dysze 0,56-0,66 mm (0,21-0, 26”), kąt otwarcia 40-80°.
- Pielęgnacja**
- Po zakończeniu aplikacji materiał nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem, mrozem, wilgocią oraz zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym do czasu związania materiału (przez co najmniej 10-12 h od nałożenia materiału, w temp. +23°C, w zależności od pozostałych warunków aplikacji).
- UWAGI**
- **W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.**
 - **Nie należy wykonywać prac w temperaturze poniżej +5°C (dodatkowym warunkiem jest aby temperatura podłoża była wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy). W przypadku prac w temp. powyżej +30°C prosimy o kontakt, w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.**

UWAGI c.d.	<ul style="list-style-type: none">• Niewłaściwe lub niedokładne wymieszanie materiału może spowodować wystąpienie przebarwień, nieutwardzonych miejsc i innych wad.• Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!• W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.• Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania. Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej czasu przydatności materiału do użycia (powyżej ok. 45 min. w temp. +23°C) spowoduje utratę jego przydatności do użycia.• Należy jednorazowo przygotować tylko taką ilość materiału, która zostanie zużyta w ciągu czasu przydatności do użycia!• Niskie temperatury wydłużają czas wiązania mieszaniny.• Wysokie temperatury skracają znacząco czas zachowania właściwości roboczych materiału.• W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.
Warunki BHP	W czasie pracy z materiałem APiso POXYBIT 2K należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas prac nie stosować źródeł otwartego ognia. Materiału nie stosować wewnątrz pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi i branży żywnościowej. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem materiału zawarte są w Karcie Charakterystyki dostępnej na żądanie
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia, pojemniki oraz urządzenia użyte do aplikacji należy czyścić ze świeżego (nieutwardzonego) materiału przy użyciu rozcieńczalnika lakowego. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia i resztki materiału. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Ochrona środowiska	Poszczególne składniki materiału w stanie nieutwardzonym nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki materiału należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Pomoc techniczna	Przed zastosowaniem produktu lub w przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących jego parametrów, zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem AP Chemie celem uzyskania porady technicznej oraz upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału.

Materiał APiso POXYBIT 2K jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Wszelkie dane, informacje co do zastosowań i inne zalecenia zamieszczone w niniejszej karcie informacyjnej zostały przyjęte na podstawie obszernych prac badawczych i posiadanego doświadczenia. Nie mogą być one jednak uznane za wyczerpujące i wiążące - również co do praw osób trzecich. Podane wartości zostały ustalone doświadczalnie, w określonych warunkach i odnoszą się do wartości średnich. Możliwe jest wystąpienie odchyłek. Uzyskanie określonej właściwości produktów wymaga zachowania warunków ich stosowania i przechowywania opisanych w kartach informacyjnych, kartach charakterystyki i instrukcjach. Producent i jego upoważniony przedstawiciel nie mają wpływu na sposób aplikacji produktów i warunki w jakich jest ona wykonywana, jak również na warunki i sposób użytkowania konstrukcji w których zastosowano produkty z oferty AP Chemie. Informacje zawarte w karcie informacyjnej mają charakter ogólny. Nie zwalniają one nabywcy i użytkownika produktu z konieczności samodzielnego zbadania i wypróbowania przydatności oferowanych produktów i technologii do stosowania w istniejących warunkach, przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów i norm, warunków realizacji robót oraz zasad sztuki budowlanej. W razie wątpliwości wskazane jest nawiązanie kontaktu z właściwym przedstawicielem AP Chemie. Producent i jego upoważniony przedstawiciel nie ponoszą odpowiedzialności za skutki zastosowania porady ustnej, w zakresie w jakim wykracza ona poza treść podaną w kartach informacyjnych, kartach charakterystyki i instrukcjach, o ile treść porady nie została potwierdzona w formie pisemnej (w tym e-mail). AP Chemie nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące wynikiem niezgodnego z podanymi zaleceniami przechowywania i stosowania produktu oraz niestosowania się do obowiązujących przepisów, norm i zasad sztuki budowlanej, w tym także za szkody na osobie i mieniu związane z naruszeniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia przy uwzględnieniu informacji zawartych w kartach charakterystyki i oznaczeniach na opakowaniach produktów. Z chwilą ukazania się niniejszej karty informacyjnej tracą ważność wcześniej publikowane jej wydania oraz inne informacje dotyczące omawianego produktu.