

APiso SUPERBIT KMB 2K

Dwuskładnikowa, elastyczna, grubowarstwowa, modyfikowana polimerami, bitumiczna masa uszczelniająca (typu KMB/PMBC) do hydroizolacji budowli

SPECYFIKACJA

Dwuskładnikowa, elastyczna, grubowarstwowa, zbrojona mikrowłóknami, modyfikowana polimerami, bitumiczna masa uszczelniająca typu PMBC (KMB), przeznaczona do wykonywania bezspoinowych, pionowych i poziomych hydroizolacji wszystkich typów, na podziemnych i przyziemnych, zewnętrznych częściach budowli (jak np. ściany fundamentowe i piwniczne, płyty fundamentowe, stropy budowli podziemnych itp.). Przy użyciu materiału można również wykonywać izolację posadzek na gruncie, izolację międzywarstwową (podposadzkową) na tarasach (także odwróconych), balkonach, stropodachach oraz w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, a także stosować go do punktowego lub całopowierzchniowego przyklejania płyt termoizolacyjnych i ochronnych ze styroduru (XPS), styropianu (EPS), wełny mineralnej oraz klejenia płyt drenażowych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Doskonała przyczepność do podłoża mineralnych wszystkich typów (beton, żelbet, zaprawy i tynki cementowe, mury z cegieł, silikatów, pustaków, betonu komórkowego itp.)
- Może być nakładany zarówno na suche jak i lekko-wilgotne podłoże, wewnątrz i na zewnątrz
- Posiada właściwości tiksotropowe (może być stosowany na powierzchniach poziomych i pionowych)
- Tworzy powłoki odporne na działanie wody pod ciśnieniem (do 0,8 MPa), o wysokiej elastyczności (przenoszące zarysowania podłoża) i dostatecznej twardości, niewymagające wkładek zbrojących ani tynku wyrównawczego
- Posiada odporność na normalnie występujące w gruncie substancje agresywne wg PN-EN 201-1
- Stanowi skuteczną barierę antyradonową
- Produkt bezrozpuszczalnikowy, bezpieczny w przypadku kontaktu ze styropianem - może być stosowany do przyklejania płyt termoizolacyjnych i ochronnych ze styroduru (XPS), styropianu (EPS), wełny mineralnej oraz klejenia płyt drenażowych
- Materiał łatwy w przygotowaniu i aplikacji - nakładanie pacą lub szpachlą

ZASTOSOWANIE

- Wykonywanie bezspoinowych, grubowarstwowych, elastycznych (przenoszących zarysowania podłoża), pionowych i poziomych izolacji wodochronnych wszystkich typów, na podziemnych i przyziemnych, zewnętrznych częściach obiektów inżynierii komunikacyjnej (mosty, wiadukty, tunele, mury oporowe, przepusty itp.), budownictwa przemysłowego (zbiorniki, kominy żelbetowe, chłodnie kominowe i wentylatorowe, konstrukcje wsporcze itp.) i budownictwa kubaturowego (płyty fundamentowe, ściany fundamentowe i piwniczne, stropy budowli podziemnych, inne konstrukcje betonowe i ceglane)
- Izolacja międzywarstwową (podposadzkową) na tarasach (także odwróconych), balkonach, stropodachach oraz w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych
- Punktowe lub całopowierzchniowe przyklejanie płyt termoizolacyjnych i ochronnych ze styroduru (XPS), styropianu (EPS) i wełny mineralnej oraz klejenie płyt drenażowych
- Izolacja pozioma posadzek wykonywanych na gruncie
- Skuteczna bariera antyradonowa w budownictwie mieszkaniowym

OPAKOWANIE, WARUNKI SKŁADOWANIA

APiso SUPERBIT KMB 2K dostarczany jest w zestawach zawierających 30 kg produktu (paleta = 540 kg). Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieszkodzonych, fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze powyżej +5°C. Chronić przed przemarzeniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych!

APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN 15814:2011 +A2:2015-02

DANE TECHNICZNE:

Postać	jednorodna masa o konsystencji pasty
Kolor	czarny lub brązowy (po wyschnięciu – czarny)
Gęstość mieszaniny (wymieszane składniki A i B)	1,1÷1,3 kg/dm ³
Splýwność z powierzchni pionowej (w czasie 5 h i temp. +100°C, wg PN-B-24000)	nie spływa
Przyczepność końcowa do betonu	≥ 0,8 MPa
Odporność na ściskanie	C2A
Zdolność mostkowania rys (metoda A)	CB2

DANE TECHNICZNE c.d.:

Elastyczność w niskich temperaturach	spełnia wymagania
Wodoszczelność	W2A
Oporność na wodę pod ciśnieniem (przy warstwie o grubości 4-5 mm)	0,8 MPa
Wodoodporność	spełnia wymagania
Zdolność rozcieńczania masy wodą	≥ 200 %
Stabilność wymiarów w podwyższonej temperaturze	spełnia wymagania
Zużycie teoretyczne:	
- pojedyncza warstwa izolacyjna o grubości 1 mm	ok. 1,3 kg/m ²
- izolacja przeciwwilgociowa - zalecana grubość warstwy 2 mm	ok. 2,6 kg/m ²
- izolacja przeciwwodna (woda zalegająca/napierająca/opadowa) - zalecana grubość warstwy 3 mm	4,0 kg/m ²
- izolacja przeciwwodna (woda wywierająca ciśnienie) - zalecana grubość warstwy 4÷5 mm	6,0 kg/m ²
Czas tworzenia powłoki (dla warstwy o grubości 1 mm)	≤ 4 h
Odstęp czasowy pomiędzy kolejnymi warstwami	ok. 5 h
Oporność na deszcz	po ok. 2 h
Zасыpywanie wykopu	po 2 dobach
Reakcja na ogień	klasa E
Żywotność mieszanki (wymieszane składniki A i B, w temperaturze +23°C - parametr zależny od warunków aplikacji)	ok. 90 min.
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 5°C do + 30°C

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

Podłoże betonowe powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Powierzchnia betonu powinna być równa, mocna, czysta, sucha, lekko chropowata, o otwartych porach. Możliwe jest nakładanie materiału na podłoże matowo-wilgotne (powierzchnia jednolicie ciemna i matowa, bez potysku, jasnych i ciemnych plam oraz widocznych kropeł, zastoisk wody oraz wody w kapilarach). W przypadku murów z wypełnionymi spoinami nie jest konieczne stosowanie tynku wyrównawczego, chyba, że wykonana izolacja będzie narażona na działanie wody pod ciśnieniem lub wody zalegającej - wówczas na powierzchni muru należy wykonać cementowy tynk wyrównawczy. Krawędzie zewnętrzne ścian należy szfować, a wewnętrzne styki ścian i stropów wyoblić wykonując fasety o promieniu 4-5 cm - np. przy użyciu zaprawy **AP UM1** lub **AP BM10**.

Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatluszczenia, ślady wapna, wosku, ślady smoły itp. oraz luźne fragmenty betonu, stare powłoki i wykwyty 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 metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie), mechanicznie (np. poprzez śrutowanie, groszkowanie, frezowanie) lub wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do przeschnięcia podłoża do stanu matowo-wilgotnego).

Sprawdzić powierzchniową wytrzymałość podłoża na rozciąganie (próba *pull-off*) - minimalna wartość próby dla podłoża betonowego powinna wynosić 1,0 MPa (minimum 0,8 MPa dla podłoża ceglanego). Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych.

Przed aplikacją materiału podłoże betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć oraz zagruntować preparatem **APiso SUPERBIT** rozcieńczonym wodą w proporcji 1:1 (APiso SUPERBIT:woda).

Należy pamiętać, że zapraw cementowych nie wolno nakładać na materiały bitumiczne w tym papy termozgrzewalne. Na podłożach bitumicznych fasetę (o promieniu ok. 2 cm) należy wykonać np. z materiału **APiso SUPRBIT KMB 2K**. Do wykonywania wyobliń najlepiej stosować kielnię w kształcie „kocięgo języczka”.

UWAGA: W strefach występowania negatywnego ciśnienia wody nie jest zalecane wykonywanie izolacji z materiału **APiso SUPERBIT KMB 2K**, ponieważ może to doprowadzić do odspojenia warstwy izolacyjnej lub powstania pęcherzy. W takim przypadku, należy wykonać uszczelnienie przy użyciu zaprawy **AP FLEX-CEM**.

Przygotowanie materiału	<p>APiso SUPERBIT KMB 2K jest materiałem dwuskładnikowym. Przed użyciem, należy wymieszać wstępnie składnik A (masa o konsystencji pasty), a następnie - zachowując odpowiednie proporcje wagowe obu składników - dodać składnik B (składnik sypki) i całość dokładnie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (300÷400 obr/min), unikając napowietrzenia materiału. Mieszanie prowadzić przez co najmniej 1 min, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji (bez grudek) i barwy. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika. Po zakończeniu mieszania materiał jest gotowy do aplikacji.</p> <p>Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</p>										
Warunki aplikacji	<table><tr><td>Minimalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>+5°C</td></tr><tr><td>Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>+30°C (zalecana +25°C)</td></tr><tr><td>Maksymalna wilgotność podłoża betonowego</td><td>podłoże matowo-wilgotne</td></tr></table> <p>Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy!</p> <p>Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw:</p> <table><tr><td>- najkrótszy</td><td>ok. 5 h (w temp. +23°C)</td></tr><tr><td>- najdłuższy</td><td>nieograniczony</td></tr></table> <p>W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</p> <p>Proporcje mieszania składników A i B materiału APiso SUPERBIT KMB 2K wynoszą: 100:38 (A:B, wagowo).</p> <p>Czas przydatności do użycia materiału APiso SUPERBIT KMB 2K (po zmieszaniu składników A i B w temperaturze +23°C) wynosi: ok. 90 min. (parametr zależny od warunków aplikacji)</p> <p>UWAGA: Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania. Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej czasu przydatności materiału do użycia (powyżej ok. 90 min. w temperaturze +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!</p> <p>Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</p>	Minimalna temperatura podłoża i otoczenia	+5°C	Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+30°C (zalecana +25°C)	Maksymalna wilgotność podłoża betonowego	podłoże matowo-wilgotne	- najkrótszy	ok. 5 h (w temp. +23°C)	- najdłuższy	nieograniczony
Minimalna temperatura podłoża i otoczenia	+5°C										
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+30°C (zalecana +25°C)										
Maksymalna wilgotność podłoża betonowego	podłoże matowo-wilgotne										
- najkrótszy	ok. 5 h (w temp. +23°C)										
- najdłuższy	nieograniczony										
Nakładanie materiału	<p>Materiał APiso SUPERBIT KMB 2K należy nakładać na podłoże przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.</p> <p><u>Gruntowanie podłoża</u> – należy wykonać przy użyciu materiału APiso SUPERBIT rozcieńczonego czystą wodą w proporcji od 1:1 do 1:2 (APiso SUPERBIT:woda). Preparat nanosić na odpowiednio przygotowane podłoże za pomocą sztywnej szczotki lub szpatułki, mocno wcierając materiał w podłoże. Możliwe jest także nakładanie materiału metodą natrysku. Po nałożeniu, odczekać do wyschnięcia warstwy gruntującej.</p> <p><u>Bezspoinowa izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna wszystkich typów</u> - materiał nakładać na zagruntowanym (j.w.) podłożu, bez rozcieńczania tak, aby grubość pojedynczej warstwy wynosiła maksymalnie 2 mm. Kolejną warstwę należy nakładać po wyschnięciu poprzedniej. Do nakładania używać pacy lub szpachli. Nakładanie można także prowadzić metodą natrysku.</p> <p>Powłokę należy zawsze wykonywać od strony ściany narażonej na działanie wody (unikamy wówczas negatywnego ciśnienia działającego na powłokę). W miejscach styku ścian i stropów - kąty wewnętrzne i zewnętrzne - krawędzie zewnętrzne ścian należy szfazować, a wewnętrzne styki ścian i stropów wyoblić wykonując fasety o promieniu 4-5 cm - np. przy użyciu zaprawy AP UM1 lub AP BM10. Należy zwrócić szczególną uwagę, na dokładne wykonanie powłoki izolacyjnej w tych miejscach!</p> <p>W zależności od panujących warunków wodno-gruntowych oraz wymagań projektowych, należy dobrać odpowiednią grubość powłoki izolacyjnej - od 2 do 5 mm suchej powłoki.</p> <p>W celu zapobieżenia powstawaniu pęcherzy podczas aplikacji materiału na nierównych, porowatych powierzchniach, należy zastosować szpachlowanie wypełniające (tzw. drapane) masą APiso SUPERBIT KMB 2K. Takie działanie jest także zalecane podczas wykonywania prac na wilgotnym podłożu i przy wysokich temperaturach. Warstwa szpachli wypełniającej musi wyschnąć przed nałożeniem kolejnych warstw powłoki. W przypadku wykonywania izolacji przeciwwodnej pod płytami fundamentowymi, materiał należy nakładać na beton podkładowy (klasy C20/25), a na związanej powłoce hydroizolacyjnej ułożyć warstwę separacyjną z płyt izolacji termicznej lub folii PE. Następnie należy wykonać betonową warstwę ochronną o grubości co najmniej 4 cm.</p> <p><u>Przyklejanie płyt termoizolacyjnych i ochronnych ze sytroduru (XPS), styropianu (EPS) i wełny mineralnej oraz klejenie płyt drenażowych</u> - prace należy rozpoczynać od dna wykopu. APiso SUPERBIT KMB 2K nakładać punktowo na płyty styropianowe w ilości 10-12 „placków” na płytę o powierzchni 0,5 m². Następnie płyty ruchem kolistym docisnąć do podłoża. Nie zamykać szczelnie przestrzeni pomiędzy styropianem i ścianą.</p>										

Nakładanie materiału c.d. W przypadku zagrożenia opadami atmosferycznymi zabezpieczyć szczylinę między styropianem a ścianą fundamentową przed przedostaniem się do niej wody opadowej do momentu całkowitego związania materiału. Czas wiązania jest uzależniony od warunków panujących podczas aplikacji i utwardzania materiału i wynosi od 7 do 10 dni.

Aby uniknąć uszkodzenia warstwy izolacyjnej podczas zasypywania wykopów (przy izolacji części podziemnych budowli), zalecane jest stosowanie elementów chroniących powłokę przed uszkodzeniem w postaci włókniny, folii PE lub płyt termoizolacyjnych, a **do zasypywania nie wolno używać gruzu, gliny lub gruboziarnistego żwiru. Nie wolno dopuścić do wnikania wody opadowej w zabezpieczone przegrody i dostania się jej pod warstwę hydroizolacji (od strony podłoża)!**

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 utwardzenia materiału (przez co najmniej 24 h od nałożenia materiału, w temperaturze +20°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.**
 - **Niewłaściwe lub niedokładne wymieszanie materiału może spowodować wystąpienie przebarwień, nieutwardzonych miejsc i innych wad.**
 - **Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania. Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej czasu przydatności materiału do użycia (powyżej ok. 90 min. w temperaturze +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!**
 - **W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.**
 - **Niskie temperatury i podwyższona wilgotność powietrza wydłużają czas schnięcia materiału.**
 - **W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.**

Warunki BHP W czasie pracy z materiałem **APiso SUPERBIT KMB 2K** należy stosować ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas prac nie stosować źródeł otwartego ognia. 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 wody. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Związany (utwardzony) materiał można usunąć mechanicznie lub przy użyciu rozcieńczalników na bazie benzyny.

Ochrona środowiska Materiał w stanie nieutwardzonym nie powinien 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 SUPERBIT KMB 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.