



AP BS

Szpachlówka PCC/SPCC do kosmetyki i wyrównywania powierzchni betonu

SPECYFIKACJA

Jednokomponentowa, drobnoziarnista zaprawa szpachlowa typu PCC/SPCC - na bazie cementu, modyfikowana polimerami, o specjalnie dobranym kruszywie, przeznaczona do wykonywania drobnych napraw, wyrównywania i kosmetyki powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetowych. Materiał może być nakładany ręcznie lub metodą natrysku. Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa. Stanowi część systemu napraw betonu **AP**.

WŁAŚCIWOŚCI

- Możliwość nakładania metodą ręczną lub natryskiem
- Znakomita urabialność, plastyczność i parametry wytrzymałościowe
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego
- Przeznaczona do aplikacji na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej
- Umożliwia dyfuzję pary wodnej i stanowi skuteczną barierę dla procesu karbonatyzacji
- Materiał niskoskurczowy
- Może być stosowana do napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie
- Wysoka wydajność i duża uniwersalność zastosowań - dostępna w różnych uziarnieniach kruszywa
- Zaprawa mrozoodporna, odporna na olej, produkty ropopochodne, sól rozmrzającą
- Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą

ZASTOSOWANIE

- Wyrównywanie, ujednolicanie i kosmetyka powierzchni betonu w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (także obciążonych dynamicznie)
- Naprawa drobnych ubytków i wygładzanie porowatych powierzchni betonowych
- Szpachlowanie podnoszące estetykę powierzchni betonu
- Doszczelnianie powierzchni betonu poprzez zamknięcie porów, rys i mikropęknięć
- Znakomite podłoże pod powłoki ochronne, zmniejszające zużycie farb

OPAKOWANIE,

Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu.

WARUNKI SKŁADOWANIA

Czas składowania – 1 rok od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią!

APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN 1504-3:2006

DANE TECHNICZNE:

Typ zaprawy	AP BS05	AP BS02	AP BS01
Uziarnienie	do 0,5 mm	do 0,2 mm	do 0,06 mm
Grubość warstwy (układanej w jednym cyklu roboczym)	1÷8 mm	0÷4 mm	0÷1 mm
Gęstość świeżej zaprawy	~2,00 kg/dm ³		
Teoretyczne zużycie suchej zaprawy	1,60÷1,70 kg/m ² na warstwę o grubości 1 mm		
Ilość wody zarobowej (wagowo)	18÷22 % (4,5÷5,5 dm ³ wody na worek 25 kg)		
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 3°C do + 35°C		
Czas zachowania właściwości roboczych	45÷60 min.		
Przyczepność do podłoża betonowego (po 28 dniach)	≥ 1,5 MPa		
Wytrzymałość na ściskanie:			
- po 1 dniu	≥ 20 MPa		
- po 7 dniach	≥ 35 MPa		
- po 28 dniach	≥ 50 MPa		
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu:			
- po 1 dniu	≥ 4 MPa		
- po 7 dniach	≥ 5 MPa		
- po 28 dniach	≥ 6 MPa		

Ilość wody zarobowej oraz zużycie praktyczne zaprawy zależy m.in. od warunków panujących podczas przygotowywania zaprawy i jej aplikacji (takich jak: temperatura i wilgotność powietrza, materiału i podłoża), kształtu, chropowatości i chłonności podłoża, techniki nakładania, miejsca wykonywania prac itp. Podane w tabeli wartości uzyskano w laboratorium, w temperaturze +20°C, przy wilgotności względnej powietrza 50% oraz na próbkach 4 x 4 x 16 cm.

Wyłączny przedstawiciel Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG:

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.

Snopkowa 1/2, 52-225 Wrocław

adres do korespondencji:

Osiedlowa 12, Wróblowice, 55-330 Miękinia

+48 795 128 920

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **AP BS**

wersja: 3/2018/PL

data: 04.06.2018

strona: 1 z 3



APLIKACJA MATERIAŁU

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia betonu powinna być czysta, mocna, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki - należy usunąć. Sprawdzić powierzchniową wytrzymałość betonu na rozciąganie (próba *pull-off*) - średnia wartość próby powinna wynosić minimum 1,5 MPa. W przypadku gdyby wartość ta była mniejsza należy dodatkowo przygotować podłoże np. poprzez czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem, frezowanie, szlifowanie, piaskowanie, lub w inny możliwy sposób. Większe ubytki oraz głębsze uszkodzenia podłoża naprawić zaprawą naprawczą **AP UVM**.

Podłoże betonowe o odpowiedniej wytrzymałości należy dokładnie odpylić oraz nasączyć wodą do stanu matowo-wilgotnego, a bezpośrednio przed nałożeniem zaprawy szpachlowej usunąć ewentualny nadmiar wody.

Zaprawa **AP BS** nie wymaga stosowania warstwy szczepnej.

Przygotowanie materiału

Materiał **AP BS** jest dostarczany jako gotowa, sucha mieszanka, wymaga jedynie wymieszania z wodą. Ilość wody zarobowej jaką należy dodać do zaprawy wynosi od 18 do 22% wagowo (tj. od 4,5 dm³ do 5,5 dm³ wody na worek 25 kg suchej zaprawy) - w zależności od wymaganej konsystencji. Do pojemnika wlać ok. 2/3 wymaganej ilości wody zarobowej, a następnie wsypywać suchą zaprawę mieszając zawartość. Do mieszania używać mieszadła wolnoobrotowego (300÷400 obr./min). Czas mieszania: ok. 3 minuty. Następnie sukcesywnie dodawać pozostałą ilość wody mieszając jednocześnie zawartość pojemnika przez kolejne 2 minuty - aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. **Nie wolno przekraczać maksymalnej ilości wody zarobowej!**

Warstwa szczepna

Zaprawa **AP BS** nie wymaga stosowania warstwy szczepnej, niezbędne jest jedynie odpowiednie nasączenie podłoża wodą (do stanu matowo-wilgotnego).

W przypadku wykonywania drobnych napraw betonu, materiał **AP BS** należy nanosić w dwóch warstwach, przy czym pierwszą warstwę należy traktować jako warstwę szczepną i dokładnie wetrzeć ją w podłoże, a kolejną warstwę nakładać na niezwiązaną warstwę poprzednią („mokre na mokre”).

Nakładanie materiału

Szpachłówkę **AP BS** należy nanosić na odpowiednio przygotowane podłoże betonowe, nasączone wodą do stanu matowo-wilgotnego. Do nakładania ręcznego stosować pacy stalowe, drewniane lub wykonane z tworzywa. **Nie należy przekraczać zalecanej maksymalnej grubości warstwy możliwej do nałożenia w jednym cyklu roboczym!** Ubytki i nierówności o większej głębokości naprawić zaprawą naprawczą **AP UVM**.

Po wstępnym związaniu szpachłówki, jej powierzchnia może zostać delikatnie wyrównana np. przy użyciu lekko wilgotnej (ale nie mokrej!) pacy gąbkowej. Powierzchni świeżo ułożonego materiału nie wolno zacierać siłowo!

Powyższe zasady obowiązują także w przypadku nakładania materiału metodą natrysku (przy użyciu odpowiednich urządzeń do natrysku).

Pielęgnacja

Po zakończeniu aplikacji należy przestrzegać ogólnych zasad pielęgnacji betonów i zapraw - świeżo ułożoną zaprawę zabezpieczyć przed ulewnym deszczem, mrozem i zbyt szybkim wysychaniem (słońcem, wiatrem) np. poprzez delikatne zraszanie wodą, przykrycie wilgotną geowłókniną, jutą, folią. W celu odpowiedniej ochrony świeżo ułożonej zaprawy można zastosować preparat do pielęgnacji **AP OF1** - ograniczający odparowanie wody z zaprawy.

UWAGA

- **W przypadku niestandardowych zastosowań oraz nanoszenia metodą natrysku prosimy o kontakt w celu ustalenia sposobu wykonywania prac.**
- **W przypadku prac w temperaturach poniżej +3°C i powyżej +35°C prosimy o kontakt w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.**
- **Wysokie temperatury przyspieszają przyrost wytrzymałości, skracają jednak znacząco czas zachowania właściwości roboczych zaprawy!**
- **Do zaprawy nie wolno dodawać większej ilości wody niż zalecane maksimum (np. w celu zwiększenia płynności zaprawy)!**

Warunki BHP

Zaprawa szpachlowa **AP BS** jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. W czasie pracy z materiałem **AP BS** należy postępować tak, jak z zaprawami cementowymi tzn. stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Karcie Charakterystyki.

Wyłączny przedstawiciel Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG:

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.

Snopkowa 1/2, 52-225 Wrocław

adres do korespondencji:

Osiedlowa 12, Wróblowice, 55-330 Miękinia

+48 795 128 920

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **AP BS**

wersja: 3/2018/PL

data: 04.06.2018

strona: 2 z 3



Czyszczenie narzędzi	Narzędzia oraz pompy i węże należy czyścić ze świeżej (nieutwardzonej) zaprawy wodą. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Ochrona środowiska	Zaprawa w stanie sypkim nie powinna dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału i utylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Pomoc techniczna	W razie konieczności oraz przed zastosowaniem produktu zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem AP Chemie celem upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału lub uzyskania porady technicznej.

Materiał AP BS 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 temperaturze +20°C 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.

Wyłączny przedstawiciel Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG:

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.

Snopkowa 1/2, 52-225 Wrocław

adres do korespondencji:

Osiedlowa 12, Wróblowice, 55-330 Miękinia

+48 795 128 920

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **AP BS**

wersja: 3/2018/PL

data: 04.06.2018

strona: 3 z 3