



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	<ul style="list-style-type: none">– 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	<ul style="list-style-type: none">– 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 1504-3:2005
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: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

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 nosić 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

Szpacłówkę **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 szpacłówki, 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: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

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: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

strona: 3 z 3