



AP BS Fein

Drobnoziarnista zaprawa szpachlowa do kosmetyki i wygładzania powierzchni betonu

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa zaprawa szpachlowa na bazie cementu i mączki kwarcowej o bardzo drobnym uziarnieniu, modyfikowana polimerami, przeznaczona do kosmetyki powierzchni betonowych i żelbetowych oraz wykonywania warstw wyrównawczych o niewielkiej grubości. Produkt szczególnie polecany do zamykania porów i wygładzania powierzchni betonu oraz poprawiania estetyki elementów prefabrykowanych. Stanowi część systemu napraw betonu AP .
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none">– Zaprawa może być nakładana metodą ręczną lub natryskiem, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń– Wysoka estetyka wykonanych warstw i trwały kolor– Znakomita urabialność– Bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego– Może być nakładana na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej– Umożliwia dyfuzję pary wodnej oraz stanowi skuteczną barierę dla procesu karbonatyzacji– Materiał niskoskurczowy– Produkt odporny na karbonatyzację– Niska zawartość jonów chlorkowych (zgodna z PN-EN 1015-17)– Zaprawa mrozoodporna, odporna na olej, produkty ropopochodne, sól rozmrażającą– Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none">– Kosmetyka i ujednolicanie wyglądu i chropowatości powierzchni betonowych i żelbetowych– Poprawa estetyki i wygładzanie powierzchni elementów prefabrykowanych– Naprawa bardzo drobnych ubytków powierzchni betonowych (cienkowarstwowe wyrównywanie)– Szpachlowanie wyrównujące i 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 20 kg produktu (paleta = 840 kg).
WARUNKI SKŁADOWANIA	Czas składowania – 1 rok od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed wilgocią! Unikać bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne!
APROBATA / NORMA	Produkt zgodny z normą PN-EN 1504-3:2006

DANE TECHNICZNE:

Postać	szary proszek
Uziarnienie	do 0,1 mm
Grubość warstwy (układanej w jednym cyklu roboczym)	0÷2 mm (lokalnie do 3 mm)
Gęstość świeżej zaprawy	~2,00 kg/dm ³
Teoretyczne zużycie suchej zaprawy	ok. 1,5 kg/m ² na warstwę o grubości 1 mm
Ilość wody zarobowej (wagowo, w zależności od oczekiwanej konsystencji zaprawy)	27÷29 % (tj. 5,4÷5,8 l wody na worek 20 kg)
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od +3°C do +35°C
Czas zachowania właściwości roboczych: - w temperaturze +8°C - w temperaturze +25°C	(parametr zależny od pozostałych warunków aplikacji) ok. 30 min. ok. 20 min
Absorpcja kapilarna (wg PN-EN 13057:2004)	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reakcja na ogień	klasa A1
Zawartość jonów chlorkowych (wg PN-EN 1015-17:2002/A1:2005)	< 0,05 %
Przyczepność do podłoża betonowego (po 28 dniach, wg PN-EN 1542:2000)	≥ 0,8 MPa
Kompatybilność cieplna, Część 1, Zamrażanie – rozmrażanie (wg PN-EN 13687-1)	spełnia (≥ 0,8 MPa)

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
+48 666 272 997
+48 607 771 878

www.apchemie.pl
biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **AP BS Fein**

wersja: 1/2019/PL
data: 23.01.2019
strona: 1 z 3



DANE TECHNICZNE c.d.:

Odporność na karbonatyzację (wg PN-EN 13295)	spełnia
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach, wg PN-EN 196-1:2016)	≥ 15 MPa (Klasa R2)

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, 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 czysta, mocna, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatłuszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne 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 (wartość zalecana), a wartość pojedynczego wyniku - minimum 1,0 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 i nierówności oraz głębsze uszkodzenia podłoża naprawić zaprawą naprawczą **AP UVM** lub **AP BS05**.

Podłoże betonowe o odpowiedniej wytrzymałości należy dokładnie odpylić oraz nasączyć wodą do stanu matowo-wilgotnego (powierzchnia jednolicie ciemna i matowa, bez połysku, jasnych i ciemnych plam oraz widocznych kropeł lub zastoisk wody), a bezpośrednio przed nałożeniem zaprawy szpachlowej usunąć ewentualny nadmiar wody.

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

Przygotowanie materiału

Materiał **AP BS Fein** jest dostarczany jako gotowa, sucha zaprawa, wymaga jedynie wymieszania z wodą. Ilość wody zarobowej jaką należy dodać do zaprawy wynosi od 27% do 29% wagowo (tj. od 5,4 l do 5,8 l wody na worek 20 kg suchej zaprawy) - w zależności od warunków aplikacji oraz oczekiwanej konsystencji zaprawy. 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 2-3 minuty - aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny o oczekiwanej konsystencji. **Nie wolno przekraczać maksymalnej ilości wody zarobowej!**

Warstwa szczepna

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

Nakładanie materiału

Szpachlówkę **AP BS Fein** należy nanosić metodą ręczną lub natryskiem, na odpowiednio przygotowane podłoże betonowe, nasączone wodą do stanu matowo-wilgotnego. Do nakładania ręcznego stosować pacy stalowe, gumowe lub wykonane z tworzywa. **Nie należy przekraczać zalecanej maksymalnej grubości warstwy możliwej do nałożenia w jednym cyklu roboczym!** Większe ubytki i nierówności oraz głębsze uszkodzenia podłoża naprawić zaprawą naprawczą **AP UVM** lub **AP BS05**.

Po wstępnym związaniu zaprawy (po ok. 45 min. w temperaturze +20°C), jej powierzchnia może zostać delikatnie zatarta i wygładzona 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 preparaty do pielęgnacji betonów i zapraw - **APprotect AC 1 GW** lub **AP OF1** - ograniczające odparowanie wody z zaprawy.

Temperatura wody używanej do pielęgnacji zaprawy, powinna być zbliżona do temperatury otoczenia i wiążącej zaprawy (±5°C). Zbyt duża różnica temperatur pomiędzy pielęgnowaną, wierzchnią warstwą wiążącej zaprawy a warstwą spodnią, może doprowadzić do powstania rys.

UWAGI

- W przypadku niestandardowych zastosowań oraz nanoszenia metodą natrysku prosimy o kontakt w celu ustalenia sposobu wykonywania prac.
- W przypadku prac w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +30°C prosimy o kontakt w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.

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

+48 666 272 997

+48 607 771 878

karta informacyjna produktu: **AP BS Fein**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 2 z 3



UWAGI c.d.	<ul style="list-style-type: none">• 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)!• Zaprawy nie wolno mieszać z innymi materiałami!• W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.
Warunki BHP	Zaprawa AP BS Fein jest materiałem zawierającym cement. W czasie pracy z materiałem AP BS Fein należy stosować sprzęt ochrony indywidualnej zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. 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 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 Fein 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.

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
+48 666 272 997
+48 607 771 878

www.apchemie.pl
biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **AP BS Fein**

wersja: 1/2019/PL
data: 23.01.2019
strona: 3 z 3