



AP FE1

Samopoziomująca, drobnoziarnista, płynna zaprawa cementowa do wyrównywania podłoża

SPECYFIKACJA

Jednoskładnikowa, samopoziomująca, drobnoziarnista, płynna zaprawa cementowa, zawierająca specjalne dodatki modyfikujące. Materiał przeznaczony jest do wykonywania warstw wyrównawczych i wygładzających na istniejących podłożach wykonanych z betonu, zapraw lub jastrychów na bazie cementu, wewnątrz pomieszczeń. Produkt szczególnie polecany jako warstwa wyrównująca pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe: parkiety, wykładziny dywanowe, linoleum, PCV, a przede wszystkim płytki ceramiczne.

WŁAŚCIWOŚCI

- Zaprawa samopoziomująca, o płynnej konsystencji
- Wysokie parametry wytrzymałościowe
- Szybkie wiązanie i przyrost wytrzymałości (ruch pieszny - po ok. 6 h od ułożenia; układanie płytek ceramicznych - po ok. 24 h od ułożenia)
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Produkt przeznaczony do stosowania na powierzchniach poziomych, wewnątrz pomieszczeń
- Może być stosowana na ogrzewanych powierzchniach podłogowych (ogrzewanie podłogowe)
- Znakomita rozpląwność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni
- Niski skurcz
- Wysoka wydajność
- Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą

ZASTOSOWANIE

- Zaprawa do wykonywania warstw wyrównawczych i wygładzających na istniejących podłożach wykonanych z betonu, zapraw lub jastrychów na bazie cementu
- Warstwa wyrównawcza pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe: płytki ceramiczne, parkiety, wykładziny dywanowe, linoleum, PCV itp.
- Produkt przeznaczony do stosowania wewnątrz pomieszczeń

OPAKOWANIE,

WARUNKI SKŁADOWANIA

Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (paleta = 1050 kg).

Czas składowania – 9 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią i mrozem!

APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN 13813:2003

DANE TECHNICZNE:

Postać	szary proszek
Uziarnienie	do 1 mm
Grubość warstwy (w jednym cyklu roboczym)	2÷20 mm
Gęstość świeżej zaprawy	~1,9 kg/dm ³
Teoretyczne zużycie suchej zaprawy	ok. 1,6 kg/m ² na warstwę o grubości 1 mm
Ilość wody zarobowej (wagowo, w zależności od oczekiwanej konsystencji zaprawy)	21÷22 % (tj. 5,25÷5,50 l wody na worek 25 kg)
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 5°C do + 30°C UWAGA: Bezwzględnie wymagane jest utrzymanie temperatury powietrza i podłoża powyżej +5°C w pierwszych godzinach po aplikacji materiału!
Czas zachowania właściwości roboczych (parametr zależny od warunków aplikacji)	ok. 30 min.
Wilgotność względna powietrza podczas nakładania	≤ 80 %
Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 196-1:2016, po 28 dniach)	≥ 30 MPa (C30)
Wytrzymałość na zginanie (wg PN-EN 196-1:2016, po 28 dniach)	≥ 7 MPa (F7)
Reakcja na ogień	Klasa F

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.

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 FE1**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 1 z 3



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, zatluszczenia, 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. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych. Wszystkie podłoża powinny być wysezonowane (> 28 dni od wykonania) i suche (maksymalna wilgotność jastrychu cementowego < 2%).

Przed nałożeniem zaprawy **AP FE1**, podłoże należy dokładnie odpylić i zagruntować materiałem gruntującym **AP FEG1**.

Przygotowanie materiału

Materiał **AP FE1** jest dostarczany jako gotowa, sucha zaprawa, wymaga jedynie wymieszania z wodą. Ilość wody zarobowej jaką należy dodać do zaprawy wynosi od 21 do 22% wagowo (tj. od 5,25 l do 5,50 l wody na worek 25 kg suchej zaprawy) - w zależności od warunków aplikacji oraz oczekiwanej konsystencji zaprawy. Do pojemnika wlać całą wymaganą ilość wody zarobowej, a następnie wsypany suchą zaprawę mieszając zawartość aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny o oczekiwanej konsystencji i pozbawionej grudek. Do mieszania używać mieszadła wolnoobrotowego (300÷400 obr./min). Czas mieszania: ok. 3 minuty. Po wymieszaniu, zaprawę należy pozostawić w pojemniku na ok. 3 minuty (tzw. czas dojrzewania), a po upływie tego czasu całość ponownie, dokładnie przemieszać mieszadłem. Po zakończeniu mieszania materiał jest gotowy do użycia. **Nie wolno przekraczać maksymalnej ilości wody zarobowej!**

Gruntowanie podłoża

Przed rozpoczęciem nakładania zaprawy **AP FE1**, podłoże należy dokładnie odpylić i zagruntować materiałem gruntującym **AP FEG1**.

Nakładanie materiału

Zaprawę **AP FE1** należy nanosić na odpowiednio przygotowane i zagruntowane podłoże, po min. 1 h od zakończenia gruntowania podłoża materiałem **AP FEG1**. Wymieszany materiał rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie rąkłą lub pacą metalową, aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości. Po rozłożeniu i wstępnym wyrównaniu mieszaniny, ułożoną warstwę należy dokładnie odpowietrzyć za pomocą wałka odpowietrzającego (kolczastego).

Aby uniknąć widocznych przerw technologicznych na wykonanej posadzce, zalecane jest układanie zaprawy na docelową grubość, w jednym cyklu roboczym na całej powierzchni.

W miejscach styku posadzki ze ścianami, słupami, schodami itp. należy wykonać elastyczne dylatacje obwodowe przy użyciu np. pasków pianki poliuretanowej lub styropianu. Istniejące szczeliny dylatacyjne powinny zostać odtworzone w warstwie zaprawy **AP FE1**, a wykonanie nowych dylatacji jest niezbędne na powierzchniach większych niż 40 m².

UWAGA: Bezwzględnie wymagane jest utrzymanie temperatury powietrza i podłoża powyżej +5°C w pierwszych godzinach po aplikacji materiału!

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 prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.
- W przypadku prac w temperaturach poniżej powyżej +30°C prosimy o kontakt, w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.
- Niskie temperatury i zastosowanie zimnej wody zarobowej wydłużają czas wiązania i zmniejszają rozplływ zaprawy!

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 Miłkinia

+48 795 128 920

+48 666 272 997

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **AP FE1**

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 FE1 jest materiałem zawierającym cement. W czasie pracy z materiałem AP FE1 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 FE1 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 odchylek. 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 FE1**

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