



AP FM2

Zaprawa do murowania ścian oraz spoinowania murów i okładzin

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa zaprawa cementowa, zawierająca dodatki modyfikujące i specjalnie dobrane kruszywo. Materiał przeznaczony do murowania i spoinowania wewnętrznych i zewnętrznych ścian, murów i okładzin wykonywanych z cegieł, kamienia naturalnego, elementów betonowych, ceramicznych, cementowych, wapienno-piaskowych itp.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none">– Wysokie parametry wytrzymałościowe (klasa M20)– Szybki przyrost wytrzymałości– Zapewnia przepuszczalność pary wodnej (zaprawa paroprzepuszczalna)– Znakomita plastyczność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni– Zaprawa niskoskurczowa– Zawiera tras reński– Wysoka wodoodporność– Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne– Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none">– Zaprawa do murowania ścian wewnętrznych i zewnętrznych– Spoinowanie murów i okładzin z cegieł, kamienia naturalnego i innych elementów– Wypełnianie spoin i potąceń w ścianach– Wznoszenie ścian i filarów z elementów betonowych, ceramicznych, kamiennych, cementowych, wapienno-piaskowych itp.
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 998-2: 2012

DANE TECHNICZNE:

Uziarnienie	do 2 mm
Grubość warstwy (układanej w jednym cyklu roboczym)	5÷40 mm
Teoretyczne zużycie suchej zaprawy	ok. 1,6 kg/dm ³
Ilość wody zarobowej (wagowo)	12÷13 % (3,0÷3,25 dm ³ wody na worek 25 kg)
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 5°C do + 30°C
Czas zachowania właściwości roboczych	60÷120 min. (w zależności od warunków aplikacji)
Wytrzymałość na ściskanie (wg.PN-EN 998-2)	M20
Początkowa wytrzymałość na ścinanie	0,15 MPa
Absorpcja wody	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·min ^{-0,5}
Zawartość chlorków	≤ 0,07 % Cl
Współczynnik przepuszczania pary wodnej (wartość tab. EN 1745)	15/35
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ10, dry)	≤ 0,83 W/m·K (dla P=50%)
Mrozoodporność (200 cykli zamrażania i rozmrażania w wodzie, w temp. -18°C / +18°C)	spełnia
Reakcja na ogień	A1

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 FM2**

wersja: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

strona: 1 z 3



APLIKACJA MATERIAŁU

Przygotowanie podłoża	Powierzchnia podłoża na które nakładana będzie zaprawa (beton, kamień naturalny, ceramika, elementy wapienno-piaskowe itp.) oraz łączonych elementów powinna być mocna, stabilna, czysta, lekko chropowata. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki - należy usunąć. W przypadku gdy powierzchnia podłoża jest osłabiona (luźna, słabo związana, o zmniejszonej nośności itp.) należy dodatkowo przygotować podłoże np. poprzez frezowanie, szlifowanie, piaskowanie lub w inny możliwy sposób. Podłoże o odpowiedniej wytrzymałości należy dokładnie odpylić przed nałożeniem zaprawy.
Przygotowanie materiału	Materiał AP FM2 jest dostarczany jako gotowa, sucha mieszanka, wymaga jedynie wymieszania z wodą. Ilość wody zarobowej jaką należy dodać do zaprawy wynosi od 12 do 13% wagowo (tj. od 3,0 dm ³ do 3,25 dm ³ wody na worek 25 kg suchej 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 minuty - aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. W zależności od temperatury i pozostałych warunków aplikacji ilości wody zarobowej może ulec zmianie o ok. ± 0,2 dm³! Po wymieszaniu zaprawy odczekać ok. 5 minut, a następnie całość ponownie przemieszać.
Nakładanie materiału	Zaprawę AP FM2 należy nanosić na odpowiednio przygotowane podłoże przy użyciu kielni. Materiał posiada plastyczną konsystencję i łatwo można wypełnić nim każdą przestrzeń lub nadać mu odpowiedni kształt, spadek itp. Zaprawę można nakładać na powierzchnie poziome i/lub pionowe, w zależności od przyjętego sposobu murowania lub spoinowania. Niezwłocznie po nałożeniu, powierzchnię spoiny należy wyrównać przy pomocy kielni do spoinowania.
Pielęgnacja	Po zakończeniu aplikacji należy przestrzegać ogólnych zasad pielęgnacji betonów i zapraw - odkryte powierzchnie świeżo ułożonej zaprawy zabezpieczyć przez min. 3 dni przed ulewnym deszczem, mrozem i zbyt szybkim wysychaniem (słońcem, wiatrem) np. poprzez przykrycie geowłókniną, jutą, folią. W temperaturach poniżej +15°C i wysokiej wilgotności powietrza – czas ten należy odpowiednio wydłużyć.
UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.• W przypadku prac w temperaturach poniżej +5°C i powyżej +30°C prosimy o kontakt, w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.• Niskie temperatury i zastosowanie zimnej wody zarobowej wydłużają czas wiązania zaprawy!• 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 AP FM2 jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. W czasie pracy z materiałem AP FM2 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.
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia oraz pojemniki 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.

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 FM2**

wersja: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

strona: 2 z 3

**Pomoc techniczna**

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 FM2 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 FM2**

wersja: 2/2018/PL

data: 04.04.2018

strona: 3 z 3