



# APfloor EG 1 St

## Materiał epoksydowy do gruntowania podłoży stalowych i betonu oraz wyrównywania powierzchni

### SPECYFIKACJA

Dwuskładnikowy, chemoutwardzalny materiał epoksydowy, przeznaczony do gruntowania podłoży stalowych. Stanowi doskonałe podłoże pod kolejne warstwy epoksydowych i/lub poliuretanowych systemów izolacyjno-nawierzchniowych. Znakomite spoiwo do przygotowania (po wymieszaniu z suchym ogniowo kruszywem kwarcowym) zapraw mineralno-epoksydowych, wysokowytrzymałych jastrychów i szpachlówek przeznaczonych do wyrównywania podłoży stalowych. Produkt może być także nakładany na beton i podłoża mineralne.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Znakomita przyczepność do powierzchni stali (oczyszczonej do stopnia czystości Sa 2,5 wg PN-ISO 8501-1), betonu i innych podłoży mineralnych
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Materiał o wysokiej odporności, skutecznie zabezpieczający podłoża stalowe przed korozją
- Produkt uniwersalny, o wysokiej różnorodności zastosowań (materiał gruntujący i spoiwo epoksydowo-mineralnych zapraw naprawczych, szpachlówek wyrównujących i jastrychów)
- Zwiększa przyczepność kolejnych warstw powłokowych do powierzchni stali
- Bezskurczowe utwardzanie oraz krótki odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw
- Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń (znakomita mrozoodporność, wysoka odporność chemiczna m.in. na sól rozmrzającą, olej, produkty ropopochodne itp.)
- Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu

### ZASTOSOWANIE

- Gruntowanie podłoży stalowych, betonowych i mineralnych pod epoksydowe i/lub poliuretanowe warstwy żywiczne np. w systemach izolacyjno-nawierzchniowych i systemach powłok ochronnych
- Samodzielne zabezpieczenie antykorozyjne stali
- Spoiwo do przygotowywania mineralno-epoksydowych zapraw naprawczych, jastrychów i szpachlówek wyrównujących o wysokiej wytrzymałości mechanicznej (po wymieszaniu z suchym ogniowo kruszywem kwarcowym)

### OPAKOWANIE,

### WARUNKI SKŁADOWANIA

**APfloor EG 1 St** dostarczany jest w zestawach zawierających 20 kg produktu.

Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, przewiewnych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed przemarzeniem i/lub przegrzaniem! Unikać bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne!

### APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN 1504-2:2006 oraz PN-EN 13813:2003

### DANE TECHNICZNE:

Postać	ciecz
Kolor	bezbarwny, lekko żółtawy
Gęstość mieszaniny (w temperaturze +20°C)	~1,10 kg/dm <sup>3</sup>
Lepkość dynamiczna mieszaniny (wg PN-EN ISO 2555:2011, w temp. +20°C)	~950 mPas
Twardość Shore'a D (wg PN-EN ISO 868:2005, po 7 dniach)	≥ 80° Sh D (skala D)
Przyczepność do podłoża (wg PN-EN 1542:2000)	≥ 3,0 MPa (przełom w betonie)
Absorpcja kapilarna (wg PN-EN 13057:2004)	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Odporność na ścieranie (ubytek masy, wg PN-EN 1504-2:2006)	< 3000 mg
Teoretyczne zużycie (w zależności od zastosowania i stanu podłoża):	
- jako warstwa gruntująca	0,2±0,6 kg/m <sup>2</sup> na jedną warstwę
- jako szpachla wyrównująca (żywica:kruszywo = 1:5 wagowo)	ok. 0,20 kg/m <sup>2</sup> /1 mm (zużycie samej żywicy)
Zalecana liczba warstw (przy stosowaniu jako materiał gruntujący)	1÷2 (2 warstwy na bardzo chropowatych podłożach)
Żywotność mieszaniny (wymieszane składniki A i B, w temperaturze +20°C - parametr zależny od warunków aplikacji)	ok. 40 min.
Czas utwardzania (w temperaturze +20°C):	
- lekkie obciążenia	po min. 10 h
- pełne obciążenie	7 dni

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: **APfloor EG 1 St**  
wersja: 1/2019/PL  
data: 23.01.2019  
strona: 1 z 4



## DANE TECHNICZNE c.d.:

### Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw (w temp. +20°C):

- najkrótszy 12 h
- najdłuższy 48 h (z posypką kwarcową - 6 m-cy)

### Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania

od +5°C do +30°C  
(min. 3°C powyżej temp. punktu rosy)

Zużycie praktyczne materiału zależy m.in. od warunków panujących podczas 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 stalowe powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Powierzchnia stali powinna być czysta, sucha, pozbawiona śladów korozji. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatłuszczenia, ślady wapna, wosku, sole, substancje bitumiczne itp. oraz stare powłoki - należy usunąć (zgodnie z EN ISO 12944-4). Nierówności podłoża należy zeszlifować, a ubytki naprawić (można do tego celu wykorzystać zaprawę przygotowaną na bazie żywicy **APfloor EG 1 St** i suszonego ogniowo, drobnego kruszywa kwarcowego - patrz pkt. „Nakładanie materiału”). Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) - powierzchnię stali oczyścić do stopnia czystości Sa 2½ wg PN ISO 8501-1. Powierzchnia stali powinna posiadać odpowiednią chropowatość - zalecana chropowatość podłoża: Rz ≥ 75 µm (wg PN/EN ISO 8503-2:1999).

Podłoże betonowe powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Powierzchnia betonu powinna być mocna, czysta, sucha, lekko chropowata, o otwartych porach (**otwarcie porów podłoża zdecydowanie zwiększa skuteczność wnikania preparatu oraz głębokość penetracji**). Możliwe jest nakładanie materiału na podłoże matowo-wilgotne - o wilgotności ≤ 15 % (powierzchnia jednolicie ciemna i matowa, bez potysku, jasnych i ciemnych plam oraz widocznych kropel, zastoisk wody oraz wody w kapilarach). Wymagane spadki powinny być ukształtowane w podłożu betonowym. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatłuszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu, stare powłoki i wykwity pochodzenia organicznego i biologicznego - należy usunąć. Nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować, a ubytki naprawić. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie), mechanicznie (np. poprzez śrutowanie, groszkowanie, frezowanie) lub wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do wyschnięcia podłoża).

W przypadku stosowania jako warstwa gruntująca pod epoksydowe i poliuretanowe warstwy żywiczne (np. w systemach posadzek przemysłowych, systemach izolacyjno-nawierzchniowych i systemach powłok ochronnych) sprawdzić powierzchniową wytrzymałość podłoża na rozciąganie (próba *pull-off*) - średnia wartość próby dla podłoża betonowego powinna wynosić minimum 1,5 MPa (wartość zalecana), a wartość pojedynczego wyniku - minimum 1,0 MPa. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych.

**Przed aplikacją materiału lub zapraw przygotowanych na jego bazie podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć.**

### Przygotowanie materiału

**APfloor EG 1 St** jest materiałem dwuskładnikowym. Przed użyciem, należy wymieszać wstępnie składnik A, a następnie - zachowując odpowiednie proporcje wagowe obu składników - dodać składnik B (utwardzacz) i całość dokładnie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła (300÷400 obr/min), unikając napowietrzenia materiału. W przypadku stosowania dodatku suszonego kruszywa kwarcowego, dodawać je stopniowo w odpowiedniej ilości do mieszaniny. Mieszanie prowadzić przez co najmniej 3 min, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji i barwy. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika. Mieszanie przelać do czystego pojemnika i ponownie, krótko wymieszać. Po zakończeniu mieszania materiał jest gotowy do aplikacji.

**Niewłaściwe wymieszanie może spowodować wystąpienie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki. W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.**

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: **APfloor EG 1 St**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 2 z 4



#### Przygotowanie materiału c.d.

Proporcje mieszania składników A i B materiału **APfloor EG 1 St** wynoszą:  
**100:60** (A:B, wagowo).

Czas przydatności do użycia materiału **APfloor EG 1 St** (po zmieszaniu składników A i B w temperaturze +20°C) wynosi:

**ok. 40 min.** (parametr zależny od warunków aplikacji)

**UWAGA: Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania z wydzielaniem ciepła. Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej czasu przydatności materiału do użycia (powyżej ok. 40 min. w temperaturze +20°C) spowoduje utratę jego przydatności do użycia. Wyższa temperatura skraca a niższa wydłuża czas przydatności do użytku wymieszanego materiału. Należy jednorazowo przygotować tylko taką ilość materiału, która zostanie użyta w ciągu czasu przydatności do użycia! Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami (za wyjątkiem suchego kruszywa kwarcowego)!**

#### Warunki aplikacji

Minimalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+5°C
Zalecana minimalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+10°C
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+30°C
Maksymalna wilgotność względna powietrza		≤ 85%

Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy!

**W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.**

#### Nakładanie materiału

Materiał **APfloor EG 1 St** należy nakładać na podłoże przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.

Warstwa gruntująca - **APfloor EG 1 St** należy nakładać na podłoże w 1 lub 2 warstwach, w zależności od stanu i jakości podłoża. Materiał rozprowadzać równomiernie na powierzchni pędzlem lub wałkiem malarskim, zachowując ciągłość powłoki. W przypadku stosowania na betonie lub podłożach mineralnych, materiał rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie na powierzchni wałkiem o długim włosiu lub raklą, a następnie dokładnie, mocno wetrzeć w podłoże sztywną szczotką lub pacą metalową.

W przypadku, kiedy **APfloor EG 1 St** będzie stosowany jako warstwa gruntująca w systemach nawierzchni izolacyjnych, zalecane jest posypanie świeżo ułożonego (lecz niezwiązanego) materiału suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym o uziarnieniu 0,1÷0,3 mm lub 0,4÷0,8 mm.

Zużycie kruszywa: ok. 2 kg/m<sup>2</sup>

Po związaniu materiału a przed ułożeniem kolejnych warstw, powierzchnię należy oczyścić z luźnego (niezwiązanego) kruszywa i odpylić.

Na podłoże zagruntowane materiałem **APfloor EG 1 St** kolejne warstwy żywiczne należy nakładać w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od zakończenia gruntowania. W przypadku, kiedy na podłożu wykonano posypkę kwarcową (j.w.) czas ten można wydłużyć do 6 m-cy. Jeżeli jednak, na warstwie gruntującej nie została wykonana posypka kwarcowa, a czas 48 godzin został przekroczony, przed nałożeniem kolejnej warstwy żywicznej powierzchnię warstwy gruntującej należy zmatowić (uszkodzić) np. papierem ściernym, a następnie dokładnie oczyścić i odpylić.

Zaprawa naprawcza, jastrych i szpachlówka wyrównująca - **APfloor EG 1 St** stanowi znakomite spoiwo do przygotowania zapraw, jastrychów i szpachlówek do naprawy i wyrównywania powierzchni stali lub betonu. W celu przygotowania zaprawy (lub jastrychu) **APfloor EG 1 St** należy wymieszać z suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym o uziarnieniu od 0,1÷0,3 mm do 0,4÷0,8 mm (lub podobnym). Stosunek wagowy żywicy do kruszywa powinien wynosić od 1:4 do 1:10 w zależności od uziarnienia użytego kruszywa, oczekiwanej konsystencji oraz grubości warstwy układanej w jednym cyklu roboczym. Grubość warstwy możliwa do uzyskania w jednym cyklu: 0,6±3 mm (lokalnie więcej).

Mieszanie rozprowadzić równomiernie na wyrównywanym podłożu, zagęścić i w razie potrzeby zagładzić przy użyciu pacy stalowej.

#### Pielęgnacja

Po zakończeniu aplikacji materiał nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem, mrozem oraz zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym do czasu całkowitego związania materiału (przez co najmniej 12 h od nałożenia materiału, w temperaturze +20°C).

---

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: **APfloor EG 1 St**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 3 z 4



#### UWAGI

- W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.
- Nie należy wykonywać prac w temperaturze poniżej +5°C (dodatkowym warunkiem jest aby temperatura podłoża była wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy). W przypadku prac w temp. powyżej +30°C prosimy o kontakt, w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.
- W przypadku materiałów dwuskładnikowych, przed ich użyciem należy wymieszać ze sobą składniki A i B materiału, ściśle zachowując odpowiednie proporcje obu składników.
- Niewłaściwe lub niedokładne wymieszanie materiału może spowodować wystąpienie przebarwień, nieutwardzonych miejsc i innych wad.
- Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami (za wyjątkiem suchego kruszywa kwarcowego)!
- W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.
- Po zmieszaniu składników A i B zachodzi reakcja utwardzania z wydzielaniem ciepła. Pozostawienie zmieszanego materiału w opakowaniu powyżej czasu przydatności materiału do użycia (powyżej ok. 40 min. w temperaturze +20°C) spowoduje utratę jego przydatności do użycia. Wyższa temperatura skraca a niższa wydłuża czas przydatności do użytku wymieszanego materiału. Należy jednorazowo przygotować tylko taką ilość materiału, która zostanie zużyta w ciągu czasu przydatności do użycia!
- Niskie temperatury i stosowanie zimnego kruszywa wydłużają czas wiązania i zmniejszają rozplływ mieszaniny.
- Wysokie temperatury przyspieszają przyrost wytrzymałości, skracają jednak znacząco czas zachowania właściwości roboczych materiału.
- W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.

#### Warunki BHP

W czasie pracy z materiałem **APfloor EG 1 St** należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas prac nie stosować źródeł otwartego ognia. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. 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 świeżego (nieutwardzonego) materiału przy użyciu rozcieńczalnika do wyrobów epoksydowych, ewentualnie przy użyciu ksyleny lub acetonu. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia i resztki materiału. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

#### Ochrona środowiska

Poszczególne składniki materiału **APfloor EG 1 St** w stanie nieutwardzonym nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki materiału należy utylizować 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 APfloor EG 1 St 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

karta informacyjna produktu: **APfloor EG 1 St**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 4 z 4