



APfloor EP 3 UV

Elastyczna, hybrydowa powłoka żywiczna odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

SPECYFIKACJA

Dwuskładnikowy, chemoutwardzalny materiał na bazie specjalnej żywicy hybrydowej, przeznaczony do wykonywania elastycznych, przenoszących zarysowania podłoża, wytrzymałych, szczelnych powłok o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz podwyższonej odporności na ścieranie, promieniowanie UV, warunki atmosferyczne, sole odładzające i produkty ropopochodne. Produkt może być stosowany jako samodzielna, barwna, szczelna powłoka ochronna i warstwa izolacyjna lub jako warstwa zamykająca systemów izolacyjno-nawierzchniowych obiektów infrastruktury komunikacyjnej oraz posadzek przemysłowych, wykonywanych na podłożach betonowych i stalowych, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka przyczepność do podłoża - produkt może być nakładany na podłoża betonowe i stalowe po zastosowaniu odpowiednich materiałów gruntujących lub jako warstwa zamykająca epoksydowych i/lub poliuretanowych systemów izolacyjno nawierzchniowych i posadzek przemysłowych
- Znakomita wytrzymałość mechaniczna (odporność na ścieranie, uderzenia, przebicie)
- Wysoka odporność chemiczna (m.in. na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne, wodę, wodę agresywną, rozcieńczone ścieki itp.)
- Produkt elastyczny, przenoszący zarysowania podłoża, o wysokiej różnorodności zastosowań
- Tworzy wytrzymałe, szczelne powłoki (nieprzepuszczające wody i innych cieczy)
- Nie wymaga stosowania dodatkowych warstw ochronnych
- Bezskurczowe utwardzanie oraz możliwość regulacji stopnia szorstkości powierzchni - faktura powierzchni gładka lub antypoślizgowa (szorstka)
- Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń (znakomita mrozoodporność, podwyższona odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV)
- Produkt bezrozpuszczalnikowy, łatwy w przygotowaniu i użyciu

ZASTOSOWANIE

- Barwna warstwa zamykająca elastycznych, szczelnych systemów izolacyjno-nawierzchniowych na bazie materiałów epoksydowych i/lub poliuretanowych, także z wypełnieniem kwarcowym, wykonywanych na podłożach betonowych i stalowych, obciążonych intensywnym ruchem pieszych oraz ruchem kołowym (chodniki mostowe, parkingi i garaże wielopoziomowe, kładki pieszo-jezdne, ścieżki rowerowe, rampy, tarasy, koryta balastowe kolejowych obiektów mostowych itp.)
- Szczelna, chemoodporna powłoka izolacyjna, o wysokiej odporności mechanicznej, stosowana do ochrony konstrukcji pracujących w warunkach długotrwałego lub stałego obciążenia agresywną atmosferą przemysłową, wodą, wodą agresywną, rozcieńczonymi ściekami itp.
- Materiał do wykonywania barwnej warstwy zamykającej wysokowytrzymałych posadzek przemysłowych o fakturze gładkiej lub antypoślizgowej, również z wypełnieniem suszonym ogniwo kruszywem kwarcowym (np. w zakładach produkcyjnych, magazynach, warsztatach, myjniach samochodowych, halach serwisowych, pomieszczeniach mokrych, przemyśle spożywczym, wytwórniach napojów itp.)

OPAKOWANIE, WARUNKI SKŁADOWANIA

APfloor EP 3 UV dostarczany jest w zestawach zawierających 20 kg produktu.
Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieszkodzonych, 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	rozlewna ciecz
Kolor	kolor podstawowy – szary (RAL 7032) inne kolory na indywidualne zamówienie
Gęstość mieszaniny (w temperaturze +20°C)	~1,25 kg/dm ³
Twardość Shore'a D (wg PN-EN ISO 868:2005, po 7 dniach)	ok. 60° Sh D (skala D)
Przyczepność do podłoża betonowego (podłoże zagruntowane odpowiednim materiałem gruntującym, wg procedury IBDiM Nr PB/TM-1/6:2016)	≥ 2,0 MPa
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody (wg procedury IBDiM PB-TMX5:2012)	100 %

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: **APfloor EP 3 UV**

wersja: 1/2019/PL
data: 23.01.2019
strona: 1 z 4



DANE TECHNICZNE c.d.:

Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. -18°C / +18°C, badana metodą „pull-off” (podłoże zagruntowane odpowiednim materiałem gruntującym, wg procedury IBDiM Nr PB/TM-1/6:2016)	≥ 1,5 MPa
Teoretyczne zużycie (w zależności od zastosowania):	
- gładka, chemoodporna powłoka ochronna	0,4÷0,6 kg/m ² na jedną warstwę (ok. 1,25 kg/m ² na 1 mm)
- warstwa zamykająca polimerowych systemów nawierzchniowo-izolacyjnych i posadzkowych z posypką z kruszywa (o fakturze antypoślizgowej)	0,5÷1,0 kg/m ² (w zależności od chropowatości podłoża i metody nakładania)
Żywotność mieszaniny (wymieszane składniki A i B, w temperaturze +20°C - parametr zależny od warunków aplikacji)	30÷40 min.
Czas utwardzania (w temperaturze +20°C):	
- ruch pieszych	po min. 12 h
- pełne obciążenie	7 dni
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 betonowe - powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Powierzchnia betonu powinna być równa, mocna, czysta, sucha (powierzchniowa wilgotność ≤ 5 %), lekko chropowata, o otwartych porach (**otwarcie porów podłoża zdecydowanie zwiększa skuteczność wnikania preparatu gruntującego oraz głębokość penetracji**). 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 (można do tego celu wykorzystać zaprawę przygotowaną na bazie żywicy **APfloor EG 1** lub **APfloor EG 1 F** i suszonego ogniuwo kruszywa kwarcowego). 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 do wilgotności ≤ 5 %).

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 podłoże betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć, a następnie zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym - np. APfloor EG 1 lub APfloor EG 1 F.

Podłoże stalowe - powinno być suche, oczyszczone do stopnia czystości Sa 2½ (wg PN-EN ISO 8501-1:2008), pozbawione rdzy, pyłu, zatłuszczeń, soli oraz wszelkich innych zanieczyszczeń. Chropowatość podłoża - nie mniejsza niż 75 µm wg PN EN ISO 8503-2:1999. Najlepsze efekty uzyskuje się poprzez czyszczenie stali metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). **Po oczyszczeniu podłoża należy dokładnie odpylić, a następnie zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym - np. APfloor EG 1 St.**

Przygotowanie materiału

APfloor EP 3 UV 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. 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. Mieszaninę przelać do czystego pojemnika i ponownie, krótko wymieszać. Po zakończeniu mieszania materiał jest gotowy do aplikacji.

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 EP 3 UV**
wersja: 1/2019/PL
data: 23.01.2019
strona: 2 z 4



Przygotowanie materiału c.d.	<p>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.</p> <p>Proporcje mieszania składników A i B materiału APfloor EP 3 UV wynoszą: 100:26 (A:B, wagowo).</p> <p>Czas przydatności do użycia materiału APfloor EP 3 UV (po zmieszaniu składników A i B w temperaturze +20°C) wynosi: ok. 30÷40 min. (parametr zależny od warunków aplikacji)</p> <p>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. 30÷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! Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami (za wyjątkiem suchego kruszywa kwarcowego)!</p>															
Warunki aplikacji	<table><tr><td>Minimalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>-</td><td>+5°C</td></tr><tr><td>Zalecana minimalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>-</td><td>+10°C</td></tr><tr><td>Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>-</td><td>+30°C</td></tr><tr><td>Maksymalna wilgotność podłoża</td><td></td><td>≤ 5%</td></tr><tr><td>Maksymalna wilgotność względna powietrza</td><td></td><td>≤ 80%</td></tr></table> <p>Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy!</p> <p>W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</p>	Minimalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+5°C	Zalecana minimalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+10°C	Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+30°C	Maksymalna wilgotność podłoża		≤ 5%	Maksymalna wilgotność względna powietrza		≤ 80%
Minimalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+5°C														
Zalecana minimalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+10°C														
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	-	+30°C														
Maksymalna wilgotność podłoża		≤ 5%														
Maksymalna wilgotność względna powietrza		≤ 80%														
Nakładanie materiału	<p>Materiał APfloor EP 3 UV należy nakładać na podłoża przygotowane w sposób opisany powyżej, zagruntowane odpowiednim materiałem gruntującym oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.</p> <p><u>Warstwa zamykająca systemów izolacyjno-nawierzchniowych lub posadzek przemysłowych</u> - wymieszany materiał APfloor EP 3 UV (składniki A i B) rozlewać małymi porcjami na powierzchni wykonanej i utwardzonej izolacyjno-nawierzchni lub posadzki przemysłowej i rozprowadzać równomiernie wałkiem welurowym z krótkim włosiem (najmniejsze zużycie), ściągaczką gumową lub pacą metalową, aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości. W przypadku, kiedy warstwa zamykająca z materiału APfloor EP 3 UV nakładana będzie na wykonaną wcześniej warstwę z materiału epoksydowego, należy zachować odstęp czasowy nie krótszy niż 12 godz. i nie dłuższy niż 48 godz. W przypadku przekroczenia czasu 48 h, powierzchnię wykonanej wcześniej warstwy epoksydowej należy zmatowić (uszkodzić) np. papierem ściernym, a następnie dokładnie oczyścić i odpylić.</p> <p>UWAGA: W przypadku nakładania materiału APfloor EP 3 UV na systemy izolacyjno-nawierzchniowe lub posadzki przemysłowe z posypką z kruszywa kwarcowego, po dostatecznym utwardzeniu systemu izolacyjno-nawierzchniowego – a przed rozpoczęciem nakładania materiału APfloor EP 3 UV – należy bezwzględnie usunąć niezwiązany z podłożem nadmiar kruszywa, a następnie dokładnie odpylić i odkurzyć powierzchnię.</p> <p><u>Samodzielna powłoka ochronna i izolacyjna</u> - wymieszany materiał APfloor EP 3 UV (składniki A i B) rozlewać małymi porcjami na powierzchni betonu lub stali (niezbędne jest wcześniejsze wykonanie na podłożu odpowiedniej warstwy gruntującej) i rozprowadzać równomiernie wałkiem welurowym z krótkim włosiem (najmniejsze zużycie), ściągaczką gumową lub pacą metalową, aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości. W celu uzyskania powłoki o wymaganych parametrach, zalecane jest nakładanie preparatu w 2 warstwach. Kolejną warstwę można nanosić po związaniu poprzedniej - z zachowaniem odpowiednich odstępów czasowych pomiędzy warstwami.</p>															
Pielęgnacja	<p>Po zakończeniu aplikacji materiał nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem, mrozem, wilgocią oraz zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym do czasu związania materiału (przez co najmniej 24 h od nałożenia materiału, w temperaturze +20°C, w zależności od pozostałych warunków aplikacji).</p>															



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. 30÷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 rozptył 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 EP 3 UV** 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. Wyórób 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 EP 3 UV** 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 EP 3 UV 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:

Osiedłowa 12, Wróblowice, 55-330 Miękinia

+48 795 128 920

+48 666 272 997

+48 607 771 878

karta informacyjna produktu: **APfloor EP 3 UV**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 4 z 4