

APfloor EP 3 UV

Uniwersalna, epoksydowa powłoka posadzkowa do wykonywania barwnych, uelastycznionych warstw odpornych na warunki atmosferyczne

SPECYFIKACJA

Uniwersalna, dwuskładnikowa, chemoutwardzalna, rozlewna żywica epoksydowa, przeznaczona do wykonywania barwnych, szczelnych powłok posadzkowych oraz warstw zamykających posadzek przemysłowych i systemów nawierzchniowo-izolacyjnych o antypoślizgowej fakturze powierzchni. Materiał o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej, podwyższonej elastyczności i dużej sile krycia. Produkt odporny na działanie wody, mrozu i warunki atmosferyczne - może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na ścieranie, uderzenia, przebicie itp.
- Znakomita przyczepność do podłoża - produkt może być nakładany na podłoża betonowe i stalowe po zastosowaniu odpowiednich materiałów gruntujących lub jako warstwa zamykająca sztywnych lub elastycznych, epoksydowych, epoksydowo-poliuretanowych i poliuretanowych systemów izolacyjno-nawierzchniowych i posadzek przemysłowych
- Podwyższona elastyczność - powłoka może być stosowana jako warstwa zamykająca obsypanych kruszywem systemów przenoszących zarysowania podłoża
- Tworzy szczelne, jednolite, bezspoinowe warstwy, odporne na infiltrację wody oraz innych cieczy i zanieczyszczeń
- Umożliwia regulację stopnia szorstkości powierzchni
- Wysoka odporność chemiczna - utwardzony materiał jest odporny m.in. na sól rozmrażającą, chlorki, oleje, paliwa, produkty ropopochodne, działanie rozcieńczonych kwasów i ługów, ścieki, wodę morską
- Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń (znakomita mrozoodporność, szczelność i odporność na warunki atmosferyczne)

ZASTOSOWANIE

- Barwna warstwa zamykająca sztywnych lub elastycznych, szczelnych posadzek przemysłowych lub systemów izolacyjno-nawierzchniowych z posypką z kruszywa kwarcowego, wykonanych z materiałów epoksydowych, epoksydowo-poliuretanowych i poliuretanowych, na podłożach betonowych lub stalowych i obciążonych intensywnym ruchem pieszych oraz ruchem kołowym
- Warstwa wierzchnia barwnych, cienkowarstwowych powłok posadzkowych o antypoślizgowej fakturze powierzchni i wysokiej trwałości, odporności na ścieranie oraz znakomitej estetyce wyglądu
- Składnik wysokowytrzymałych systemów posadzkowych z wypełnieniem kwarcowym, o fakturze antypoślizgowej, stosowanych na ciągach komunikacyjnych i w strefach mokrych
- Barwna, szczelna powłoka ochronna o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej, nakładana na odpowiednio zagruntowane, szorstkie podłoża betonowe
- Konstrukcje betonowe i żelbetowe infrastruktury komunikacyjnej (chodniki mostów, tuneli, wiaduktów i estakad, nawierzchnie kładek pieszo-jezdnych, przejść podziemnych, ścieżek rowerowych itp.), przemysłu (hale serwisowe, warsztaty, myjnie samochodowe, przetwórnice itp.), budownictwa kubaturowego (rampy, posadzki hal produkcyjnych i magazynowych, parkingi, garaże, budynki użyteczności publicznej, stadiony itp.) i hydrotechnicznego (nabrzeża, zapory, pomieszczenia techniczne itp.)

OPAKOWANIE,

WARUNKI SKŁADOWANIA

APfloor EP 3 UV dostarczany jest w zestawach zawierających 30 kg produktu.

Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieszkodzonych, fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych, przewiewnych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed przemarzeniem i 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, barwna ciecz
Gęstość mieszaniny (w temp. +23°C, wg PN-EN ISO 2811)	~1,43 kg/dm ³
Lepkość mieszaniny (w temp. +23°C, wg ISO 3219)	1.300÷1.900 mPas
Absorpcja kapilarna (wg PN-EN 13057)	≤ 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Odporność na ścieranie (ubytek masy, wg PN-EN ISO 5470-1)	< 3000 mg
Odporność na ścieranie wg BCA (wg PN-EN 13892-4)	≤ AR1

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.

ul. Swobodna 1, 50-088 Wrocław
tel. +48 666 272 997, e-mail: biuro@apchemie.pl
www.apchemie.pl

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

wersja: 2/2020/PL
data: 01.12.2020
strona: 1 z 4

DANE TECHNICZNE c.d.:

Odporność na ścieranie (badana urządzeniem Taber, wg PN-EN ISO 5470-1)	60 mg (CS 10/1000U/1000)
Odporność na uderzenia (wg PN-EN ISO 6272-1)	≥ IR4
Przepuszczalność dwutlenku węgla (wg PN-EN 1062-6:2003)	$S_{D, CO_2} > 50$ m
Reakcja na ogień	E(fl)
Wytrzymałość na odrywanie (po 28 dniach, wg PN-EN 1542)	≥ 2,0 MPa (lub przełom w betonie)
Wytrzymałość na odrywanie po badaniu mrozoodporności (po 200 cyklach zamrażania/rozmarzania w wodzie o temp. -18°C/+18°C, wg PN-EN 1542; podłoże zagruntowane odpowiednim materiałem gruntującym)	≥ 1,5 MPa (lub przełom w betonie)
Teoretyczne zużycie (w zależności od stanu podłoża, warunków aplikacji i metody nakładania):	
- jako powłoka ochronna lub warstwa zamykająca systemów posadzkowych i nawierzchniowo-izolacyjnych o fakturze antypoślizgowej (szorstkiej)	0,6÷1,0 kg/m ²
Zalecana liczba warstw (przy stosowaniu jako powłoka ochronna lub warstwa zamykająca systemów posadzkowych i nawierzchniowo-izolacyjnych o fakturze antypoślizgowej)	1
Żywotność mieszaniny (wymieszane składniki A i B - parametr zależny od warunków aplikacji):	
- w temperaturze +10°C	ok. 40 min.
- w temperaturze +23°C	ok. 25 min.
- w temperaturze +30°C	ok. 15 min.
Czas utwardzania (w temperaturze +20°C):	
- ruch pieszych	po min. 20 h
- pełne obciążenie chemiczne i mechaniczne	po ok. 7 dniach
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od +10°C do +30°C (min. 3°C powyżej temp. punktu rosy)
Stopień połysku	połysk
Kolor	zgodnie z paletą RAL kolor podstawowy: RAL 7032

Zużycie praktyczne materiału zależy m.in. od warunków panujących podczas przygotowywania materiału i jego 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, odpowiednio chropowata (szorstka), o otwartych porach i lekko odsłoniętym kruszywem. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatłuszczenia, zastoiska wody, ślady wapna, wosku (parafin), substancje bitumiczne, szlam cementowy itp. oraz luźne fragmenty betonu, stare powłoki i wykwyty pochodzenia organicznego i biologicznego - należy usunąć. Skorodowany, słaby lub uszkodzony beton należy odkuć aż do zdrowego podłoża. Wymagane spadki powinny być ukształtowane w podłożu betonowym. Nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować, a ubytki naprawić (można do tego celu wykorzystać zaprawę przygotowaną np. na bazie żywicy **APfloor EP 0 G**, **APfloor EP 0 GF**, **APfloor EG 1** lub **APfloor EG 1 F** i suszonego ogniowo 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 %).

Średnia powierzchniowa wytrzymałość betonu na rozciąganie (badana metodą *pull-off*) powinna wynosić 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 EP 0 G**, **APfloor EP 0 GF**, **APfloor EG 1** lub **APfloor EG 1 F** oraz (opcjonalnie) wykonać posypkę z suszonego kruszywa kwarcowego (tak, aby podłoże było szorstkie).

Przygotowanie materiału	<p>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. Niewłaściwe wymieszanie może spowodować wystąpienie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki.</p> <p>W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze ok. +15°C /+20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</p> <p>Temperatura składników podczas mieszania nie powinna być niższa niż +15°C.</p> <p>W celu umożliwienia lepszej obróbki materiału i zmniejszenia jego lepkości w niskich temperaturach (od +10°C do +15°C), do wymieszanego materiału można dodać max do 2% (wagowo) rozcieńczalnika do wyrobów epoksydowych (ksylenu).</p> <p>Proporcje mieszania składników A i B materiału APfloor EP 3 UV wynoszą:</p> <p style="text-align: center;">100:14,3 (A:B, wagowo)</p> <p>Czas przydatności do użycia materiału APfloor EP 3 UV (po zmieszaniu składników A i B w temp. +23°C) wynosi:</p> <p style="text-align: center;">ok. 25 min. (parametr zależny od warunków aplikacji)</p> <p>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. 25 min. w temperaturze +23°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	<p>Minimalna temperatura podłoża i otoczenia - +10°C Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia - +30°C Maksymalna wilgotność podłoża < 5% Maksymalna wilgotność względna powietrza ≤ 85% 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 ok. +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</p>
Nakładanie materiału	<p>Materiał APfloor EP 3 UV należy nakładać na podłoża przygotowane w sposób opisany powyżej, zagruntowane odpowiednim materiałem gruntującym (np. APfloor EP 0 G, APfloor EP 0 GF, APfloor EG 1 lub APfloor EG 1 F) oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.</p> <p>Wymieszany materiał APfloor EP 3 UV - w zależności od zastosowania - rozlewać małymi porcjami i rozprowadzać równomiernie na powierzchni ściągaczką gumową aż do uzyskania jednolitej, ciągłej powłoki o żądanej grubości. W razie potrzeby wyrównać (lub rozprowadzać) wałkiem malarskim.</p> <p>W przypadku intensywnych kolorów, na podłożach obsypanych kruszywem, w celu dostatecznego pokrycia ziaren kruszywa, konieczne może okazać się nałożenie 2 warstw materiału.</p> <p>Na podłoża zagruntowane materiałami epoksydowymi, kolejne warstwy żywiczne należy nakładać w czasie nie dłuższym niż 48 h od zakończenia gruntowania.</p>
Pielęgnacja	<p>Materiał APfloor EP 3 UV po zakończeniu aplikacji nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym co najmniej do czasu wstępnego utwardzenia materiału (przez co najmniej 20 h od nałożenia materiału, w temp. +20°C).</p>
UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.• Nie należy wykonywać prac w temperaturze poniżej +10°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!

UWAGI c.d.

- W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze ok. +15°C/ +20°C przez co najmniej 12 h 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. 25 min. w temp. +23°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 wydłużają czas wiązania i zmniejszają rozpląt mieszaniny.
- Temperatura składników podczas mieszania nie powinna być niższa niż +15°C.
- W celu umożliwienia lepszej obróbki materiału i zmniejszenia jego lepkości w niskich temperaturach (od +10°C do +15°C), do wymieszanego materiału można dodać max do 2% (wagowo) rozcieńczalnika do wyrobów epoksydowych (ksylenu).
- 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. 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 (ksylenu), ewentualnie przy użyciu acetonu. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia i resztki materiału. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Ochrona środowiska

Poszczególne składniki materiału 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

Przed zastosowaniem produktu lub w przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących jego parametrów, zalecana jest konsultacja z właściwym przedstawicielem AP Chemie celem uzyskania porady technicznej oraz upewnienia się co do poprawności doboru i zastosowania materiału.

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.