



# APprotect AC 1 G

## Preparat do pielęgnacji świeżego betonu oraz gruntowania i impregnacji podłoży mineralnych

### SPECYFIKACJA

Jednoskładnikowy, bezbarwny, wysokowydajny preparat na bazie modyfikowanej żywicy akrylowej, zawierający rozpuszczalniki organiczne. Materiał przeznaczony jest do impregnacji i pielęgnacji świeżego betonu na nowo wykonywanych posadzkach betonowych (także utwardzanych powierzchniowo w technologii DST), jastrychach na bazie cementu i innych konstrukcjach z betonu - jako samodzielna powłoka chroniąca świeżo ułożony beton lub zaprawę przed zbyt gwałtowną utratą wody - oraz gruntowania porowatych i nasiąkliwych podłoży mineralnych przed ułożeniem kolejnych warstw powłokowych. Preparat zwiększa powierzchniową wytrzymałość betonów, tynków, zapraw i jastrychów mineralnych oraz zmniejsza ich nasiąkliwość.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka skuteczność pielęgnacji (ograniczenie odparowania wody o ok. 75%)
- Zabezpiecza i wzmacnia impregnowane powierzchnie oraz likwiduje pylenie posadzek betonowych
- Ogranicza powstawanie rys skurczowych oraz zamyka pory betonu w strefie przypowierzchniowej
- Zwiększa wytrzymałość warstwy powierzchniowej betonów i zapraw
- Poprawia odporność betonów i zapraw na działanie mrozu
- Ogranicza osiadanie i penetrację zanieczyszczeń oraz ułatwia utrzymanie powierzchni w czystości
- Może być nakładany na świeży beton, beton bezpośrednio po rozszalowaniu elementów lub na wysezonowane konstrukcje betonowe
- Nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń (odporny na promieniowanie UV - nie żółknie)
- Nie wymaga usuwania z powierzchni betonu przed nałożeniem kolejnych warstw powłokowych
- Niskie zużycie i wysoka efektywność podczas stosowania
- Produkt jednoskładnikowy, gotowy do użycia i łatwy w aplikacji

### ZASTOSOWANIE

- Skuteczne zabezpieczenie powierzchni świeżo ułożonego betonu (impregnacja świeżego betonu), zapraw i jastrychów cementowych przed zbyt szybkim odparowaniem wody
- Pielęgnacja powierzchni posadzek utwardzanych powierzchniowo (wykonywanych w technologii DST), betonów stosowanych do budowy i modernizacji dróg, lotnisk, obiektów infrastruktury komunikacyjnej, zbiorników, kominów przemysłowych, chłodni kominowych itp.
- Gruntowanie podłoży mineralnych przed ułożeniem kolejnych warstw powłokowych oraz płytek ceramicznych i kamiennych, wylewek samopoziomujących, paneli podłogowych, parkietów, wykładzin itp.
- Impregnacja i wzmocnienie powierzchniowe osłabionych podłoży mineralnych i ceramicznych w celu zwiększenia przyczepności farb, tapet i innych okładzin
- Warstwa zmniejszająca i wyrównująca chłonność podłoża
- Ograniczenie pylenia powierzchni betonu, zwiększenie jej odporności na osiadanie i penetrację zanieczyszczeń oraz ułatwienie utrzymania w czystości

### OPAKOWANIE,

### WARUNKI SKŁADOWANIA

Kanistry plastikowe zawierające 20 l lub beczki zawierające 200 l produktu.

Czas składowania - 6 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach i temperaturze powyżej +5°C. Chronić przed przemarzeniem, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz innych źródeł ciepła i zapłonu!

### APROBATA / NORMA

Produkt zgodny z normą PN-EN 1504-2:2006

### DANE TECHNICZNE:

Postać	bezbarwna ciecz
Gęstość (w temperaturze +20°C)	~0,85 kg/dm <sup>3</sup>
Teoretyczne zużycie:	(w zależności od stanu podłoża i warunków aplikacji)
- jako warstwa pielęgnacyjna nowych posadzek betonowych	0,08÷0,10 l/m <sup>2</sup> (na jedną warstwę)
- jako warstwa gruntująca lub impregnująca	0,1÷0,3 l/m <sup>2</sup> (na jedną warstwę)
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 5°C do + 30°C (zalecana: od + 10°C do + 25°C, min. 3°C powyżej punktu rosy)
Zalecana liczba warstw	1 (w przypadku bardzo nasiąkliwych i chłonnych podłoży konieczne może być nałożenie 2 warstw materiału)

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: **APprotect AC 1 G**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 1 z 3



## DANE TECHNICZNE c.d.:

<b>Czas schnięcia</b> (w temperaturze + 20°C):	(parametr zależny od pozostałych warunków aplikacji)
- suchość dotykowa	2÷4 h
- pełne wyschnięcie	24 h

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

Wszystkie powierzchnie powinny być mocne, nośne, stabilne, czyste i wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, takich jak tłuszcze, oleje, sole itp.

Pielęgnacja posadzek utwardzanych powierzchniowo (wykonywanych w technologii DST – Dry Shake Topping) - preparat **APprotect AC 1 G** należy nakładać na posadzkę niezwłocznie po końcowym zatarciu powierzchni betonu, w jednej warstwie. W celu kontroli zużycia preparatu, powierzchnię posadzki należy podzielić na odpowiednie dla aplikacji pola.

Impregnacja świeżego betonu – po dostatecznym utwardzeniu powierzchni betonu lub bezpośrednio po zdjęciu szalunku (lub przejściu deskowania ślizgowego) należy wyrównać (zatrzeć) powierzchnię betonu, usuwając jednocześnie mleczko cementowe, a następnie odczekać aż powierzchnia betonu przeschnie do stanu matowo-wilgotnego. W ten sam sposób należy postępować w przypadku zapraw na bazie cementu.

Gruntowanie i impregnacja wysezonowanego betonu (oraz powierzchni mineralnych i ceramicznych) – podłoże betonowe powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Powierzchnia powinna być mocna, sucha, czysta, lekko chropowata, o otwartych porach (otwarcie porów podłoża znacząco poprawia głębokość wnikania materiału). Możliwe jest nakładanie materiału na podłoże matowo-wilgotne (powierzchnia jednolicie ciemna i matowa, bez połysku, jasnych i ciemnych plam oraz widocznych kropeł, zastoisk wody oraz wody w kapilarach). Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatłuszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki - należy usunąć. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie), mechanicznie (np. śrutowanie, groszkowanie, frezowanie, szlifowanie) lub wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do wyschnięcia powierzchni co najmniej do stanu matowo-wilgotnego). Średnia wartość próby *pull-off* (powierzchniowa wytrzymałość betonu na rozciąganie) powinna wynosić minimum 1,0 MPa. Przed aplikacją materiału podłoże betonowe należy dokładnie odpylić i odkurzyć.

### Przygotowanie materiału

Materiał **APprotect AC 1 G** jest dostarczany jako produkt gotowy do użycia. Przed użyciem materiał należy jednak dokładnie wymieszać np. za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (300÷400 obr./min). Czas mieszania min. 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściągach i dnice pojemnika.

**Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!**

### Warunki aplikacji

Minimalna temperatura materiału	+10°C
Minimalna temperatura otoczenia	+5°C (zalecana +10°C)
Minimalna temperatura podłoża	+5°C (zalecana +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!	

**Z uwagi na zawartość w produkcie palnych i szkodliwych dla zdrowia substancji (rozpuszczalników), prace należy wykonywać przy dobrej wentylacji, a w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić właściwą wymianę powietrza podczas nakładania oraz wysychania preparatu.**

### Nakładanie materiału

Preparat **APprotect AC 1 G** należy nanosić na odpowiednio przygotowane podłoże.

Pielęgnacja posadzek utwardzanych powierzchniowo (wykonywanych w technologii DST) - preparat **APprotect AC 1 G** należy nakładać na posadzkę niezwłocznie po końcowym zatarciu powierzchni betonu. W celu kontroli zużycia preparatu, powierzchnię posadzki należy podzielić na odpowiednie dla aplikacji pola. **UWAGA: Powierzchnia musi być pozbawiona zastoisk wody!**

Preparat nakładać metodą natrysku niskociśnieniowego, wyłącznie w jednej, cienkiej warstwie, unikając powstawania zastoisk materiału i tworzenia kałuż. Ewentualny nadmiar preparatu, który nie zostanie wchłonięty przez posadzkę może utworzyć cienką warstewkę, która z upływem czasu zostanie wytarta

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: **APprotect AC 1 G**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 2 z 3



- Nakładanie materiału c.d.** podczas eksploatacji. Nie powoduje to negatywnych skutków w stosunku do trwałości posadzki oraz jej parametrów mechanicznych. Działanie wody lub oleju na niewyschniętą warstwę **APprotect AC 1 G** (np. podczas nacinania szczelin dylatacyjnych) może spowodować powstanie miejscowych przebarwień. **Nałożenie zbyt grubej warstwy preparatu może spowodować powstanie ciemniejszych przebarwień na powierzchni posadzki (z uwagi na wolniejsze „oddawanie” wilgoci przez posadzkę w tych miejscach), jej łatwiejsze brudzenie się oraz miejscowe łuszczenie się.**  
Gruntowanie (impregnację) powierzchni betonu wykonywać w 1 cyklu roboczym, nakładając materiał metodą niskociśnieniowego natrysku lub przy użyciu wałka lub pędzla, rozprowadzając go równomiernie na całej gruntowanej powierzchni i wcierając w podłoże. Należy przy tym unikać stosowania zbyt dużej ilości materiału i powstawania jego zastoisk (tworzenia szklistej warstwy), co może skutkować ograniczeniem przyczepności kolejnych warstw.  
W przypadku podłoży o zwiększonej chłonności i/lub porowatości, konieczne może okazać się wykonywanie gruntowania (impregnacji) w 2 cyklach roboczych.
- Pielęgnacja** Po zakończeniu aplikacji powierzchnia nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem, mrozem, zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym do czasu całkowitego związania materiału.
- UWAGI**
- **W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.**
  - **Nie należy wykonywać prac w temperaturach poniżej +5°C. W przypadku prac w temp. powyżej +30°C prosimy o kontakt, w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.**
  - **Z uwagi na zawartość w produkcie palnych i szkodliwych dla zdrowia rozpuszczalników, prace należy wykonywać przy dobrej wentylacji, a w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić właściwą wymianę powietrza podczas nakładania oraz wysychania preparatu.**
  - **Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!**
  - **W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.**
- Warunki BHP** W czasie pracy z materiałem **APprotect AC 1 G** należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Ze względu na obecność w materiale palnych i szkodliwych dla zdrowia substancji prace należy wykonywać przy dobrej wentylacji. Unikać wdychania oparów i mgły produktu oraz kontaktu wyrobu ze skórą i oczami. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pomieszczenie podczas i po aplikacji, a przed oddaniem do użytku należy wietrzyć aż do zaniku zapachu. Po całkowitym utwardzeniu materiał jest obojętny dla zdrowia i środowiska. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Karcie Charakterystyki.
- Czyszczenie narzędzi** Narzędzia, pojemniki oraz urządzenia użyte do aplikacji należy czyścić ze świeżego (nieutwardzonego) materiału przy użyciu rozcieńczalnika do wyrobów akrylowych, ewentualnie przy użyciu ksyłenu. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
- Ochrona środowiska** Produkt w stanie nieutwardzonym nie powinien 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 APprotect AC 1 G 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

karta informacyjna produktu: **APprotect AC 1 G**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 3 z 3