

# APprotect AC 1 GS

## Akrylowy, rozpuszczalnikowy preparat do pielęgnacji i ochrony świeżego betonu oraz gruntowania i impregnacji posadzek i 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. Może być również stosowany do 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 zdjęciu szalunków lub na wysezonowane elementy 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 betonowych posadzek (także utwardzanych powierzchniowo technologii DST), betonów stosowanych do budowy i modernizacji dróg, lotnisk, obiektów infrastruktury komunikacyjnej, przemysłu, budownictwa kubaturowego i hydrotechnicznego
- Gruntowanie podłoży mineralnych przed ułożeniem kolejnych warstw powłokowych oraz płytek ceramicznych i kamiennych, wylewek samopoziomujących, paneli podłogowych, parkietów, wykładzin
- 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

Pojemniki plastikowe zawierające 20 l produktu lub beczki 200 l.

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

### APROBATA / NORMA

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

### DANE TECHNICZNE:

<b>Postać</b>	bezbarwna ciecz
<b>Gęstość (w temperaturze +20°C)</b>	~0,85 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Teoretyczne zużycie (w zależności od stanu podłoża i warunków aplikacji):</b>	
- 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÷0,25 l/m <sup>2</sup> (na jedną warstwę)
<b>Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania</b>	od +8°C do +30°C (zalecana: od +10°C do +25°C, min. 3°C powyżej punktu rosy)
<b>Zalecana liczba warstw</b>	1 (tylko w wyjątkowych przypadkach 2 warstw)

**DANE TECHNICZNE c.d.:****Czas schnięcia** (w temp. + 20°C, parametr zależny od pozostałych warunków

aplikacji):

- suchość dotykowa	2÷4 h
- pełne wyschnięcie	24 h

**Kolor**

bezbarwny

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. Wymagane spadki powinny być ukształtowane w podłożu betonowym. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatluszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki - należy usunąć.

Pielęgnacja betonowych posadzek utwardzanych powierzchniowo (wykonywanych w technologii DST – Dry Shake Topping) - preparat **APprotect AC 1 GS** należy nakładać na posadzkę niezwłocznie po końcowym zatarciu powierzchni betonu. **Materiał nanosić 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, zatluszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki - należy usunąć. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub mechanicznie (np. śrutowanie, groszkowanie, frezowanie, szlifowanie. 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 GS** jest dostarczany jako produkt gotowy do użycia. Przed użyciem materiału 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 ściankach i dnice pojemnika.

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

**Warunki aplikacji**

Minimalna temperatura materiału	+10°C
Minimalna temperatura otoczenia	+8°C
Minimalna temperatura podłoża	+8°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!	

**Nakładanie materiału**

Materiał **APprotect AC 1 GS** należy nakładać na podłoże przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.

Pielęgnacja posadzek utwardzanych powierzchniowo (wykonywanych w technologii DST) - preparat **APprotect AC 1 GS** 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 ciekłą warstwę, która z upływem czasu zostanie wytarta podczas eksploatacji. Nie powoduje to negatywnych skutków w stosunku do trwałości posadzki oraz jej parametrów mechanicznych.

- Nakładanie materiału c.d.** Działanie wody lub oleju na niewyschniętą warstwę **APprotect AC 1 GS** (np. podczas nacinania szczelin dylatacyjnych) może spowodować powstanie miejscowych przebarwień. **Nażenie 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 tuszczenie 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 podłoża o zwiększonej chłonności i/lub porowatości, konieczne może okazać się wykonywanie gruntowania (impregnacji) w 2 cyklach roboczych.
- Pielęgnacja** Po zakończeniu aplikacji materiał nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem, mrozem oraz zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym do czasu 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 bardzo niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze ok. +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.**
  - **W miejscach, w których na powierzchni występują wykwity solne, materiał może niedostatecznie głęboko wnikać w podłoże i jego przyczepność może być obniżona.**
  - **W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.**
- Warunki BHP** Preparat **APprotect AC 1 GS** jest materiałem zawierającym rozpuszczalniki organiczne. W czasie pracy z materiałem **APprotect AC 1 GS** 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. 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 akrylowych, ewentualnie przy użyciu ksyłenu lub acetonu. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
- Ochrona środowiska** Materiał w stanie nieutwardzonym nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Pozostałości 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 APprotect AC 1 GS 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.