



APprotect AC 1 GW

Preparat do pielęgnacji i ochrony świeżego betonu oraz gruntowania podłoża mineralnych

SPECYFIKACJA Jednoskładnikowy, bezbarwny, wysokowydajny preparat na bazie dyspersji żywicy akrylowej. Materiał przeznaczony jest do pielęgnacji i czasowej ochrony świeżo ułożonego betonu, zapraw i jastrychów na bazie cementu przed zbyt gwałtowną utratą wody (zbyt szybkim odparowaniem wody z powierzchni). Może być stosowany jako powłoka pielęgnacyjna świeżo wykonanych posadzek betonowych (także utwardzanych powierzchniowo w technologii DST - Dry Shake Topping) lub jako warstwa gruntująca, ograniczająca chłonność i pylenie podłoża mineralnych. Preparat zwiększa powierzchniową wytrzymałość betonów, tynków i jastrychów mineralnych oraz zmniejsza ich nasiąkliwość.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka skuteczność pielęgnacji (ograniczenie odparowania wody ze świeżego betonu i zapraw nawet do 75%)
- Zabezpiecza 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 świeżo ułożony beton (bezpośrednio po zakończeniu obróbki powierzchni), po rozszalowaniu elementów oraz na wysezonowane konstrukcje betonowe
- Nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń (odporny na promieniowanie UV)
- Niskie zużycie i wysoka efektywność podczas stosowania
- Produkt jednoskładnikowy, gotowy do użycia i łatwy w aplikacji

ZASTOSOWANIE

- Skuteczne zabezpieczenie świeżo ułożonego betonu, zapraw i jastrychów cementowych przed zbyt szybkim odparowaniem wody
- Pielęgnacja powierzchni świeżo wykonanych posadzek betonowych (także utwardzanych powierzchniowo w technologii DST - Dry Shake Topping), betonów konstrukcyjnych i zapraw na bazie cementu
- Gruntowanie podłoża mineralnych
- Impregnacja i wzmocnienie powierzchniowe osłabionych podłoża mineralnych i ceramicznych
- 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 10 l produktu, beczki 200 l lub kontenery IBC 1000 l. Czas składowania - 6 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach i temperaturze powyżej +5°C. Chronić przed przemarzeniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych!

APROBATA / NORMA Produkt zgodny z normą PN-EN 1504-2:2006

DANE TECHNICZNE:

Postać	ciecz
Kolor	mlecznobiały (po wyschnięciu - bezbarwny)
Gęstość (w temperaturze +20°C)	~1,0 kg/dm ³
Skuteczność pielęgnacji (ograniczenie odparowania wody ze świeżego betonu i zapraw cementowych)	do 75 % (przy wydajności 6 m ² /l)
Odporność na promieniowanie UV	pełna
Teoretyczne zużycie:	(w zależności od stanu podłoża i warunków aplikacji)
- jako warstwa pielęgnacyjno-ochronna świeżego betonu, zapraw i jastrychów na bazie cementu, posadzek betonowych itp.	0,09÷0,17 l/m ² na jedną warstwę
- jako warstwa gruntująca lub impregnująca podłoża	0,1÷0,2 l/m ² 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)

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 Miłkinia

+48 795 128 920
+48 666 272 997
+48 607 771 878

karta informacyjna produktu: **APprotect AC 1 GW**
www.apchemie.pl
biuro@apchemie.pl

wersja: 4/2019/PL
data: 08.08.2019
strona: 1 z 3



DANE TECHNICZNE c.d.:

Zalecana liczba warstw (przy stosowaniu jako warstwa pielęgnacyjno-ochronna lub materiał gruntujący)	1-2 (2 warstwy tylko w przypadku bardzo chłonnych podłoży)
Czas schnięcia (w temperaturze + 20°C):	(parametr uzależniony od 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

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, zatłuszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki - należy usunąć.

Pielęgnacja i ochrona świeżego betonu (jastrychu lub zaprawy na bazie cementu) - 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. Materiał nakładać na świeży beton, jastrych lub zaprawę cementową natychmiast po zakończeniu procesu obrabiania powierzchni. W celu kontroli zużycia preparatu, powierzchnię należy podzielić na odpowiednie pola.

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

Gruntowanie utwardzonego betonu i powierzchni mineralnych - 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 GW** 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 dnie pojemnika.

Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!

Warunki aplikacji

Minimalna temperatura materiału	+5°C (zalecana +10°C)
Minimalna temperatura otoczenia	+3°C
Minimalna temperatura podłoża	+3°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 GW** należy nakładać na podłoże przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.

Pielęgnacja posadzek utwardzanych powierzchniowo (wykonywanych w technologii DST) oraz pielęgnacja i ochrona świeżego betonu (jastrychu lub zaprawy na bazie cementu) - preparat **APprotect AC 1 GW** należy nakładać na świeżo ułożony beton niezwłocznie po zakończeniu procesu obrabiania powierzchni.

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 GW**
wersja: 4/2019/PL
data: 08.08.2019
strona: 2 z 3



Nakładanie materiału c.d. Preparat nakładać metodą natrysku niskociśnieniowego, w 1 cyklu roboczym, nanosząc cienką warstwę na całą powierzchnię betonu, unikając tworzenia kałuż i powstawania zastoisk materiału. Nadmiar preparatu, który nie zostanie wchłonięty przez beton może utworzyć cienką warstewkę, która z upływem czasu zostanie wytarta podczas eksploatacji. Nie powoduje to pogorszenia właściwości wytrzymałościowych betonu. Działanie wody lub oleju na niewyschniętą warstwę **APprotect AC 1 GW** może spowodować powstanie miejscowych przebarwień. W celu kontroli zużycia preparatu, powierzchnię należy podzielić na odpowiednie pola.

UWAGA: Powierzchnia musi być pozbawiona zastoisk wody!

Gruntowanie utwardzonego betonu i innych powierzchni mineralnych - wykonywać w 1-2 cyklach roboczych, w zależności od potrzeb i stanu konstrukcji, nakładając materiał metodą niskociśnieniowego natrysku lub przy użyciu wałka lub pędzla i rozprowadzając go równomiernie na całej gruntowanej powierzchni. Należy przy tym unikać stosowania zbyt dużej ilości materiału i powstawania jego zastoisk (tworzenia szklistej warstwy).

W przypadku podłoża 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.**
- **Zastosowanie materiału APprotect AC 1 GW wyklucza nanoszenie kolejnych powłok na powierzchnię betonu z uwagi na możliwe problemy z ich właściwą przyczepnością do podłoża.**
- **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 przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.**

Warunki BHP W czasie pracy z materiałem **APprotect AC 1 GW** należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania należy zapewnić odpowiednią wentylację. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Po całkowitym utwardzeniu materiał jest obojętny dla zdrowia i środowiska. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń 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 wody. 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 GW 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 temperaturze +20°C 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: **APprotect AC 1 GW**

wersja: 4/2019/PL

data: 08.08.2019

strona: 3 z 3