

# APprotect AC 1 GW

## Akrylowy preparat do pielęgnacji i ochrony świeżego betonu oraz gruntowania i impregnacji podłoży mineralnych

<b>SPECYFIKACJA</b>	Jednoskładnikowy, bezbarwny, wysokowydajny preparat na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej. Materiał przeznaczony 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) oraz jako warstwa gruntująca lub impregnująca, ograniczająca chłonność i pylenie podłoży mineralnych. Preparat zwiększa powierzchniową wytrzymałość betonów, tynków i jastrychów mineralnych oraz zmniejsza ich nasiąkliwość.
<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wysoka skuteczność pielęgnacji (ograniczenie odparowania wody ze świeżego betonu i zapraw nawet do 75%)</li> <li>– Zabezpiecza impregnowane powierzchnie oraz likwiduje pylenie posadzek betonowych</li> <li>– Ogranicza powstawanie rys skurczowych oraz zamyka pory betonu w strefie przypowierzchniowej</li> <li>– Zwiększa wytrzymałość warstwy powierzchniowej betonów i zapraw</li> <li>– Poprawia odporność betonów i zapraw na działanie mrozu</li> <li>– Ogranicza osiadanie i penetrację zanieczyszczeń oraz ułatwia utrzymanie powierzchni w czystości</li> <li>– Może być nakładany na świeżo ułożony beton - bezpośrednio po zakończeniu obróbki powierzchni betonu lub po rozszalowaniu elementów oraz na wysezonowane konstrukcje betonowe</li> <li>– Nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz (odporny na promieniowanie UV)</li> <li>– Niskie zużycie i wysoka efektywność podczas stosowania</li> <li>– Produkt jednoskładnikowy, gotowy do użycia i łatwy w aplikacji</li> </ul>
<b>ZASTOSOWANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Skuteczne zabezpieczenie świeżo ułożonego betonu, zapraw i jastrychów cementowych przed zbyt szybkim odparowaniem wody</li> <li>– Pielęgnacja powierzchni świeżo wykonanych betonów konstrukcyjnych i zapraw na bazie cementu oraz posadzek betonowych (także utwardzanych powierzchniowo w technologii DST - Dry Shake Topping),</li> <li>– Gruntowanie podłoży mineralnych</li> <li>– Impregnacja i wzmocnienie powierzchniowe osłabionych podłoży mineralnych i ceramicznych</li> <li>– Warstwa zmniejszająca i wyrównująca chłonność podłoża</li> <li>– Ograniczenie pylenia powierzchni betonu, zwiększenie jej odporności na osiadanie i penetrację zanieczyszczeń oraz ułatwienie utrzymania w czystości</li> </ul>
<b>OPAKOWANIE, WARUNKI SKŁADOWANIA</b>	<p>Pojemniki plastikowe zawierające 20 l produktu, beczki 200 l lub kontenery IBC 1000 l.</p> <p>Czas składowania - 6 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach i temperaturze powyżej +5°C. Chronić przed przemarzeniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych!</p>
<b>APROBATA / NORMA</b>	Produkt zgodny z normą PN-EN 1504-2:2006
<b>DANE TECHNICZNE:</b>	
<b>Postać</b>	ciecz
<b>Gęstość (w temperaturze +20°C)</b>	~1,0 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Skuteczność pielęgnacji (ograniczenie odparowania wody ze świeżego betonu i zapraw cementowych)</b>	do 75 % (przy wydajności ~7 m <sup>2</sup> /l)
<b>Odporność na promieniowanie UV</b>	pełna
<b>Teoretyczne zużycie (w zależności od stanu podłoża i warunków aplikacji):</b>	
- jako warstwa pielęgnacyjno-ochronna świeżego betonu, zapraw i jastrychów na bazie cementu, posadzek betonowych itp.	0,1÷0,25 l/m <sup>2</sup> na jedną warstwę
- jako warstwa gruntująca lub impregnująca podłoża	0,1÷0,2 l/m <sup>2</sup> na jedną warstwę
<b>Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania</b>	od +5°C do +30°C (min. 3°C powyżej punktu rosy)
<b>Zalecana liczba warstw (przy stosowaniu jako warstwa pielęgnacyjno-ochronna lub materiał gruntujący)</b>	1-2 (2 warstwy tylko w przypadku gruntowania / impregnacji bardzo chłonnych podłoży)

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

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

**Kolor**

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

Pielęgnacja i ochrona świeżego betonu, jastrychów lub zapraw 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 jastrychów i zapraw na bazie cementu. Materiał nakładać na świeży beton, jastrych lub zaprawę cementową natychmiast po zakończeniu procesu obrabiania powierzchni, **w jednej warstwie**. W celu kontroli zużycia preparatu, powierzchnię należy podzielić na odpowiednie pola.

Pielęgnacja powierzchni betonowych posadzek utwardzanych powierzchniowo (wykonywanych w technologii DST – Dry Shake Topping) - preparat **APprotect AC 1 GW** 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.

Gruntowanie i impregnacja wysezonowanego 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 kropel, 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. Jeżeli okaże się to konieczne, 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 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 ściankach i dnie pojemnika.

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

**Warunki aplikacji**

Minimalna temperatura materiału	+5°C (zalecana +10°C)
Minimalna temperatura otoczenia	+5°C
Minimalna temperatura podłoża	+5°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 i ochrona świeżego betonu, jastrychów lub zapraw na bazie cementu oraz pielęgnacja posadzek utwardzanych powierzchniowo (wykonywanych w technologii DST) - preparat **APprotect AC 1 GW** należy nakładać na świeżo ułożony beton niezwłocznie po zakończeniu procesu obrabiania powierzchni. Preparat nakładać metodą natrysku niskociśnieniowego, **w jednym cyklu roboczym**, nanosząc cienką warstwę na całą powierzchnię betonu, unikając tworzenia kałuż i powstawania zastoisk materiału.

<b>Nakładanie materiału c.d.</b>	<p>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 <b>APprotect AC 1 GW</b> może spowodować powstanie miejscowych przebarwień. W celu kontroli zużycia preparatu, powierzchnię należy podzielić na odpowiednie pola. <b>UWAGA: Powierzchnia musi być pozbawiona zastoisk wody!</b></p> <p><u>Gruntowanie i impregnację wysezonowanego betonu i innych powierzchni mineralnych</u> - 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).</p> <p>W przypadku podłoży o zwiększonej chłonności i/lub porowatości, konieczne może okazać się wykonywanie gruntowania (impregnacji) w 2 cyklach roboczych.</p>
<b>Pielęgnacja</b>	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 (przez co najmniej 6÷8 h od nałożenia materiału, w temperaturze +20°C).
<b>UWAGI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.</b></li><li>• <b>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.</b></li><li>• <b>Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</b></li><li>• <b>W bardzo niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze ok. +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</b></li><li>• <b>W miejscach, w których na powierzchni występują wykwity solne, materiał może niedostatecznie głęboko wnikać w podłoże i jego przyczepność może być obniżona.</b></li><li>• <b>W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.</b></li></ul>
<b>Warunki BHP</b>	Preparat <b>APprotect AC 1 GW</b> jest materiałem zawierającym dyspersję akrylową. W czasie pracy z materiałem <b>APprotect AC 1 GW</b> należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Unikać wdychania oparów i mgły produktu oraz kontaktu wyrobu ze skórą i oczami. Prace należy wykonywać przy dobrej wentylacji. 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.
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Narzędzia, pojemniki oraz urządzenia użyte do aplikacji należy czyścić ze świeżego (nieutwardzonego) materiału przy użyciu ciepłej wody. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
<b>Ochrona środowiska</b>	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.
<b>Pomoc techniczna</b>	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 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 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.