

# APprotect AGP 0 G

## Podkład gruntujący do stosowania na mineralnych, chłonnych podłożach przed nałożeniem powłok ochronnych i powłok antygraffiti

### SPECYFIKACJA

Jednoskładnikowy, bezbarwny, szybkoschnący, powłoka na bazie dyspersji kopolimeru styrenowo-akrylowego, przeznaczony do gruntowania chłonnych podłoży mineralnych przed nałożeniem powłok antygraffiti (zarówno trwałych jak i traconych) i innych powłok ochronnych. Materiał zapobiega lub w znacznym stopniu minimalizuje efekt ciemnienia powierzchni pokrywanych powłokami antygraffiti, zmniejsza zużycie materiałów powłokowych, wyrównuje i ujednolica chłonność podłoża oraz powierzchniowo je wzmacnia. Dzięki wysokiej zdolności penetracji, poprawia adhezję kolejnych powłok do podłoża oraz zapobiega wnikaniu zanieczyszczeń i agresywnych związków. Preparat odporny na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, posiadający właściwości hydrofobowe.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Doskonała przyczepność do większości chłonnych podłoży mineralnych - gładkich i porowatych, takich jak: beton, tynki i zaprawy cementowe i cementowo-wapienne, bloczki wapienno-piaskowe, płyty włókno-cementowe, płyty kartonowo-gipsowe, cegła, klinkier, kamień naturalny (piaskowiec, granit, trawertyn) itp.
- Zapobiega lub w znacznym stopniu minimalizuje efekt ciemnienia powierzchni (np. betonu, zapraw i tynków na bazie cementu itp.) zabezpieczanych powłokami antygraffiti
- Powierzchniowo wzmacnia podłoża, wyrównuje i ujednolica jego chłonność oraz zmniejsza zużycie kolejnych powłok
- Zgodność z większością dostępnych na rynku systemów zabezpieczenia powłokowego betonu - może stanowić grunt zarówno pod trwałe i tracone powłoki antygraffiti jak i pod inne powłoki malarskie
- Wysoka trwałość wykonanej powłoki - do 5 lat bez nałożenia właściwej powłoki ochronnej lub powłoki antygraffiti
- Znakomita odporność na mróz, alkalia, roztwory soli, korozję biologiczną, czynniki atmosferyczne występujące w agresywnym środowisku przemysłowym oraz promieniowanie UV
- Wykonana powłoka posiada właściwości hydrofobowe oraz stanowi doskonałe zabezpieczenie powierzchni przed zabrudzeniami
- Bardzo dobra przepuszczalność pary wodnej (powłoka „oddychająca”)
- Po wyschnięciu, tworzy na powierzchni elastyczną, cienką warstwę, słabo widoczną lub całkowicie niewidoczną (w zależności od rodzaju podłoża, kąta padania światła itp.)
- Produkt jednoskładnikowy, łatwy w przygotowaniu i aplikacji

### ZASTOSOWANIE

- Podkład gruntujący, przeznaczony do stosowania na chłonnych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki i zaprawy cementowe i cementowo-wapienne, bloczki wapienno-piaskowe, płyty włókno-cementowe, płyty kartonowo-gipsowe, cegła, klinkier, kamień naturalny - piaskowiec, granit, trawertyn) przed nałożeniem powłok antygraffiti, w celu zapobiegania lub znacznej minimalizacji efektu ciemnienia powierzchni zabezpieczanych powłokami antygraffiti
- Warstwa gruntująca pod różnego typu powłoki malarskie, zmniejszająca zużycie farb, wyrównująca i ujednolicająca chłonność podłoża oraz wzmacniająca je powierzchniowo
- Samodzielna, hydrofobowa powłoka ochronna, odporna na mróz, alkalia, roztwory soli, korozję biologiczną, czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV, do czasowego zabezpieczania chłonnych podłoży mineralnych (trwałość powłoki - do 5 lat)

### OPAKOWANIE, WARUNKI SKŁADOWANIA

Pojemniki plastikowe lub metalowe zawierające 10 l lub 20 l produktu (inne pojemności - na zamówienie). Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed mrozem i wilgocią! Unikać bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne!

### APROBATA / NORMA

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

### DANE TECHNICZNE:

Postać	ciecz o niskiej lepkości
Kolor	mleczno-biały; po wyschnięciu - bezbarwny (zwykle nie zmienia wyglądu zabezpieczanej powierzchni)
Gęstość (w temperaturze +20°C)	~1,0 kg/dm <sup>3</sup>

**DANE TECHNICZNE c.d.:**

<b>Lepkość</b> (w temperaturze +20°C)	~0,03 Pas
<b>Odczyn pH</b>	7÷8
<b>Głębokość penetracji</b> (wg PN-EN 1504-2)	≥ 5 mm
<b>Absorpcja kapilarna</b> (wg PN-EN 1062-3)	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
<b>Opór dyfuzyjny dla pary wodnej</b> (wg PN-EN ISO 7783-1; 7783-2)	S <sub>D, H<sub>2</sub>O</sub> ≤ 4 m
<b>Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. -18°C / +18°C</b>	powłoka bez zmian
<b>Trwałość wykonanej powłoki</b> (bez nałożenia właściwej powłoki ochronnej lub powłoki antygraffiti)	do 5 lat
<b>Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego</b> (po 7 dniach, wg PN-EN 1542):	≥ 0,8 MPa
<b>Teoretyczne zużycie</b> (w zależności od stanu podłoża i warunków aplikacji):	
- powierzchnie chłonne (np. beton, piaskowiec)	ok. 0,12 l/m <sup>2</sup> łącznie na 2 warstwy
- powierzchnie gładkie, szczelne (np. granit)	ok. 0,06 l/m <sup>2</sup> na 1 warstwę
<b>Zalecana liczba warstw</b>	2 (powierzchnie o wysokiej szczelności - 1 warstwa)
<b>Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania:</b>	od +5°C do +30°C (min. 3°C powyżej temp. punktu rosy)
<b>Czas schnięcia</b> (w temperaturze + 20°C i w zależności od pozostałych warunków aplikacji):	
- odporność na opady atmosferyczne	po min. 5 h
- pełne utwardzenie	po min. 24 h
<b>Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw</b> (w temperaturze + 20°C i w zależności od pozostałych warunków aplikacji):	
- kolejna warstwa materiału	po ok. 4 h
- powłoka antygraffiti lub inne powłoki ochronne	po ok. 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 i ceglane (oraz inne powierzchnie chłonne) - powinny być wykonane zgodnie z normami budowlanymi, a ich powierzchnia powinna być sucha, czysta, dostatecznie mocna, lekko chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatluszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu, stare powłoki oraz wykwity pochodzenia organicznego i biologicznego - należy usunąć. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do wyschnięcia podłoża) lub metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). **Otwarcie porów podłoża zdecydowanie zwiększa skuteczność wnikania preparatu oraz głębokość penetracji.**

Przed rozpoczęciem nakładania materiału podłoże betonowe należy dokładnie odpylić, odkurzyć i osuszyć (kapilary oraz pory podłoża otwarte i pozbawione wody, powierzchnia - sucha, bez widocznych plam wilgoci).

**Elementy konstrukcji budowlanych takie jak ramy drzwi i okien, szyby, elewacje z tworzyw sztucznych, paneli aluminiowych, stalowych, drewnianych itp. należy przed aplikacją materiału APprotect AGP 0 G zabezpieczyć przed zachlapaniem, a ewentualne zanieczyszczenia jak najszybciej usunąć poprzez umycie czystą wodą.**

Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu i zapraw naprawczych oraz odstępów czasowych przed nałożeniem materiału na podłoże, zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- beton - 21 dni lub po osiągnięciu 80% projektowanej wytrzymałości
- zaprawy i szpachłówki PCC - 7 dni
- szpachłówki polimerowe - 24 h

**Z uwagi na zróżnicowanie podłoży, ich parametrów i właściwości, przed zastosowaniem APprotect AGP 0 G zalecane jest przeprowadzenie aplikacji próbnej w celu sprawdzenia reakcji preparatu z podłożem.**

<b>Przygotowanie materiału</b>	<p>Materiał <b>APprotect AGP 0 G</b> jest dostarczany jako produkt gotowy do użycia. Przed rozpoczęciem nakładania, materiał należy jednak dokładnie wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (300÷400 obr./min). Czas mieszania min. 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji i barwy. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściankach i dnie pojemnika.</p> <p><b>Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</b></p>												
<b>Warunki aplikacji</b>	<table><tr><td>Minimalna temperatura materiału</td><td>+10°C</td></tr><tr><td>Minimalna temperatura otoczenia</td><td>+5°C</td></tr><tr><td>Minimalna temperatura podłoża</td><td>+5°C</td></tr><tr><td>Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia</td><td>+30°C</td></tr><tr><td>Maksymalna wilgotność względna powietrza</td><td>≤ 90%</td></tr><tr><td>Maksymalna wilgotność podłoża</td><td>≤ 5%</td></tr></table> <p>Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy!</p> <p><b>W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</b></p> <p><b>Prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji, a w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić właściwą wymianę powietrza podczas nakładania oraz wysychania powłoki.</b></p>	Minimalna temperatura materiału	+10°C	Minimalna temperatura otoczenia	+5°C	Minimalna temperatura podłoża	+5°C	Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+30°C	Maksymalna wilgotność względna powietrza	≤ 90%	Maksymalna wilgotność podłoża	≤ 5%
Minimalna temperatura materiału	+10°C												
Minimalna temperatura otoczenia	+5°C												
Minimalna temperatura podłoża	+5°C												
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+30°C												
Maksymalna wilgotność względna powietrza	≤ 90%												
Maksymalna wilgotność podłoża	≤ 5%												
<b>Nakładanie materiału</b>	<p>Materiał <b>APprotect AGP 0 G</b> należy nakładać na podłożę przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.</p> <p><b>APprotect AGP 0 G</b> najlepiej nakładać metodą natrysku (powietrznego lub bezpowietrznego), wałkiem lub pędzlem, równomiernie rozprowadzając preparat na powierzchni. Materiał należy nanosić w taki sposób, aby dokładnie pokryć nim całą zabezpieczaną powierzchnię oraz wszelkie nierówności, pory i szczeliny w jej strukturze. <b>Niedokładne pokrycie powierzchni preparatem, może spowodować miejscowe ściemnienie podłoża, które będzie widoczne po naniesieniu powłoki antygraffiti.</b> W celu osiągnięcia najlepszych efektów, zalecane jest nałożenie 2 warstw preparatu (na powierzchniach gładkich i szczelnych - jak np. granit – zwykle wystarczające jest nałożenie 1 warstwy). Należy przy tym unikać nakładania jednorazowo zbyt grubej warstwy i powstawania zastoisk i zacieków materiału (<u>w przypadku ich powstania, należy przy użyciu wałka równomiernie rozprowadzić nadmiar materiału na podłożu, przed wyschnięciem wykonanej warstwy</u>). Kolejną warstwę należy nanosić po dostatecznym utwardzeniu warstwy poprzedniej, co następuje po ok. 4 h od jej wykonania (w temp. +20°C).</p> <p>Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzwania betonu oraz materiałów naprawczych.</p> <p>Powłoki antygraffiti (np. z materiału <b>APprotect AGP 06</b> lub <b>APprotect AGP 07</b>) oraz inne powłoki ochronne można nakładać po ok. 24 godz. od nałożenia ostatniej warstwy podkładu gruntującego.</p> <p><b>Każdorazowo, przed malowaniem właściwym, w celu sprawdzenia przyczepności preparatu do podłoża i jego ewentualnej reakcji z podłożem zalecane jest przeprowadzenie aplikacji próbnej.</b></p>												
<b>Pielęgnacja</b>	<p>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).</p>												
<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>Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</b></li><li>• <b>W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</b></li><li>• <b>Jednoskładnikowych powłok nie należy stosować w warunkach ciągłego narażenia na działanie wody. Do zabezpieczania powłokowego konstrukcji pracujących w zanurzeniu lub zabezpieczania miejsc i stref, w których przez dłuższy czas występuje lub może występować zaleganie i gromadzenie się wody, śniegu lub lodu zalecane jest stosowanie materiałów dwuskładnikowych.</b></li><li>• <b>Prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji, a w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić właściwą wymianę powietrza podczas nakładania oraz wysychania powłoki.</b></li><li>• <b>W miejscach, w których na powierzchni występują wykwity solne, materiał może niedostatecznie głęboko wnikać w podłożę 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 AGP 0 G</b> jest materiałem zawierającym kopolimery styrenowo-akrylowe, o odczynie alkalicznym. W czasie pracy z materiałem <b>APprotect AGP 0 G</b> należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Unikać wdychania oparów i mgły produktu oraz kontaktu wyrobu ze skórą i oczami. Prace malarskie 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 AGP 0 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 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.