



APprotect AGP 07 G

Podkład gruntujący do stosowania na chłonne podłoża przed nałożeniem powłok antygraffiti

SPECYFIKACJA

Jednoskładnikowy, bezbarwny, szybkoschnący, podkład gruntujący na bazie dyspersji kopolimeru styrenowo-akrylowego, przeznaczony do stosowania na chłonnych podłożach mineralnych przed nałożeniem powłok antygraffiti. Materiał zapobiega lub w znacznym stopniu minimalizuje efekt ciemnienia powierzchni zabezpieczanych powłokami antygraffiti, zmniejsza ich zużycie, 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 penetracja i powierzchniowe wzmocnienie większości chłonnych podłoży mineralnych (beton, zaprawy cementowe, cegła o nieszkliwionej powierzchni, kamień naturalny - piaskowiec, granit, trawertyn, bloczki wapienno-piaskowe, płyty włókno-cementowe i gipsowe, mineralne tynki i powłoki malarskie itp.)
- Zapobiega lub w znacznym stopniu minimalizuje efekt ciemnienia powierzchni (np. betonu, zapraw i tynków na bazie cementu itp.) zabezpieczanych powłokami antygraffiti
- Wyrównuje i ujednolica chłonność podłoża 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, zaprawy cementowe, cegła o nieszkliwionej powierzchni, kamień naturalny - piaskowiec, granit, trawertyn, bloczki wapienno-piaskowe, płyty włókno-cementowe i gipsowe, mineralne tynki i powłoki malarskie itp.) 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 zabezpieczenia chłonnych podłoży mineralnych (trwałość powłoki - do 5 lat)

OPAKOWANIE,

WARUNKI SKŁADOWANIA

Pojemniki plastikowe lub metalowe zawierające 10 l lub 20 l produktu.

Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie 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 ³
Lepkość (w temperaturze +20°C)	~0,03 Pas
Wartość pH (w temperaturze +20°C)	7÷8

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 AGP 07 G**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 1 z 4



DANE TECHNICZNE c.d.:

Głębokość penetracji (wg PN-EN 1504-2:2006)	≥ 5 mm
Absorpcja kapilarna (wg PN-EN 1062-3:2008)	≤ 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej (wg PN-EN ISO 7783-1:2001; 7783-2:2001)	S _{D, H2O} ≤ 5 m
Stan powierzchni pokrytej powłoką po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie (procedura IBDiM Nr PB/TM-1/13)	powłoka bez zmian
Trwałość wykonanej powłoki (bez nałożenia właściwej powłoki ochronnej lub powłoki antygraffiti)	do 5 lat
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego (po 28 dniach, wg PN-EN 1542:2000):	≥ 0,8 MPa
Teoretyczne zużycie (w zależności od stanu podłoża i warunków aplikacji): - powierzchnie chłonne (np. beton, piaskowiec) - powierzchnie gładkie, szczelne (np. granit)	ok. 0,12 l/m ² łącznie na 2 warstwy ok. 0,07 l/m ² na 1 warstwę
Zalecana liczba warstw	2 (powierzchnie o wysokiej szczelności - 1 warstwa)
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania:	od +5°C do +30°C (min. 3°C powyżej temp. punktu rosy)
Czas schnięcia (w temperaturze + 20°C): - odporność na opady atmosferyczne - pełne utwardzenie	(parametr zależny od pozostałych warunków aplikacji) po min. 5 h po min. 24 h
Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw (w temp. +20°C): - kolejna warstwa materiału - powłoka antygraffiti lub inne powłoki ochronne	(parametr zależny od pozostałych warunków aplikacji) po ok. 4 h 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

Wszystkie powierzchnie na które będzie наносzony preparat powinny być czyste, suche i wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, takich jak tłuszcze, oleje, sole itp.

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, zatłuszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu, stare powłoki oraz wykwity pochodzenia organicznego i biologicznego - należy usunąć. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (lekkie piaskowanie), przy użyciu pary, wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do wyschnięcia podłoża) lub w inny możliwy sposób. Sprawdzić powierzchniową wytrzymałość podłoża na rozciąganie (próba *pull-off*) - średnia wartość próby powinna wynosić: min. 1,0 MPa dla podłoża betonowego oraz min. 0,8 MPa dla podłoża ceglanego.

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 07 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 farby na podłoże, zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- beton - 21 dni lub po osiągnięciu 80% projektowanej wytrzymałości
- zaprawy i szpachlówki PCC - 7 dni

Z uwagi na zróżnicowanie podłoży, ich parametrów i właściwości, przed zastosowaniem APprotect AGP 07 G zalecane jest przeprowadzenie aplikacji próbnej w celu sprawdzenia reakcji preparatu z podłożem.

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 AGP 07 G**

wersja: 1/2019/PL
data: 23.01.2019
strona: 2 z 4



Przygotowanie materiału	<p>Materiał APprotect AGP 07 G jest dostarczany jako produkt gotowy do użycia. Przed użyciem materiał należy dokładnie wymieszać za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (300÷400 obr./min), w całej objętości opakowania. 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>UWAGA: Przy wydłużonej aplikacji materiału, należy co ok. 1 h wykonać jego ponowne przemieszanie. Po otwarciu opakowania, wymieszaniu materiału i częściowym wykorzystaniu zawartości opakowania, pojemnik z pozostałą ilością preparatu należy szczelnie zamknąć - dostęp powietrza do materiału będzie powodował jego powolne utwardzanie, zwiększenie lepkości i sieciowanie. Przed przystąpieniem do dalszych prac należy usunąć ewentualny „kożuch”, który może się utworzyć na powierzchni materiału. Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</p>												
Warunki aplikacji	<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>≤ 6%</td></tr></table> <p>Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy!</p> <p>W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.</p> <p>Prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji, a w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić właściwą wymianę powietrza podczas malowania oraz wysychania powłoki.</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	≤ 6%
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	≤ 6%												
Nakładanie materiału	<p>Materiał APprotect AGP 07 G należy nakładać na podłoże przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.</p> <p>APprotect AGP 07 G 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. Niedokładne pokrycie powierzchni preparatem, może spowodować miejscowe ściemnienie podłoża, które będzie widoczne po naniesieniu powłoki antygraffiti. 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 dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych. Powłoki antygraffiti (np. z materiału APprotect AGP 07) oraz inne powłoki ochronne można nakładać po ok. 24 godz. od nałożenia ostatniej warstwy podkładu gruntującego.</p> <p>Każdorazowo, przed malowaniem właściwym, w celu sprawdzenia przyczepności preparatu do podłoża i jego ewentualnej reakcji z podłożem zalecane jest przeprowadzenie aplikacji próbnej.</p>												
Pielęgnacja	<p>Po wykonaniu powłoki powierzchnię należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem, innymi opadami atmosferycznymi oraz zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym przez co najmniej 5 h od nałożenia materiału (w temperaturze +20°C).</p>												
UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.• Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!• W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.• Jednoskładnikowych powłok nie należy stosować w warunkach ciągłego narażenia na działanie wody. Do zabezpieczania powłokowej 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.												



UWAGI c.d.	<ul style="list-style-type: none">• Prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji, a w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić właściwą wymianę powietrza podczas malowania oraz wysychania powłoki.• 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 AGP 07 G jest materiałem zawierającym kopolimery styrenowo-akrylowe, o odczynie alkalicznym. W czasie pracy z materiałem APprotect AGP 07 G 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.
Czyszczenie narzędzi	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.
Ochrona środowiska	Produkt 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	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 AGP 07 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.

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 AGP 07 G**
www.apchemie.pl
biuro@apchemie.pl

wersja: 1/2019/PL
data: 23.01.2019
strona: 4 z 4