



APprotect HP 1

Płynny koncentrat do wykonywania hydrofobizacji podłoży mineralnych

SPECYFIKACJA

Jednoskładnikowy, płynny koncentrat zawierający specjalną kompozycję silanów i siloksanów. Po wymieszaniu z wodą tworzy impregnat hydrofobizujący o wysokiej zdolności penetracji podłoża, stosowany na chłonnych powierzchniach mineralnych jak np. beton, zaprawy cementowe, kamień naturalny, cegła o nieszkliwionej powierzchni, gazobeton, płyty włókno-cementowe, mineralne tynki i powłoki itp. Po wyschnięciu - bezbarwny (nie zmienia wyglądu impregnowanej powierzchni).

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka zdolność penetracji podłoża
- Skutecznie ogranicza podciąganie kapilarne i wchłanianie wody oraz wnikanie w podłoże agresywnych związków w niej rozpuszczonych
- Poprawia odporność impregnowanych podłoży na działanie mrozu
- Redukuje osiadanie i penetrację zanieczyszczeń
- Podwyższa odporność na korozję biologiczną oraz ogranicza rozwój pleśni, glonów i grzybów
- Nie zmienia wyglądu impregnowanej powierzchni (po wyschnięciu - bezbarwny) ani jej zdolności do przepuszczalności pary wodnej
- Materiał odporny na wodę, alkalia i korozję chlorkową (sole odladzające, środowisko morskie itp.)
- Szybkie osiągnięcie efektu hydrofobowego na impregnowanej powierzchni i jego wysoka trwałość
- Nie klei się podczas schnięcia
- Wysoka wydajność i niskie zużycie - materiał dostarczany w postaci koncentratu przeznaczonego do rozcieńczenia wodą
- Produkt jednoskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, łatwy w przygotowaniu i aplikacji

ZASTOSOWANIE

- Impregnat hydrofobizujący stosowany do zabezpieczania obiektów infrastruktury komunikacyjnej, konstrukcji przemysłowych, prefabrykatów i elementów wykonanych z betonu, zapraw cementowych, kamienia naturalnego itp.
- Hydrofobizacja chłonnych podłoży mineralnych oraz materiałów budowlanych (galanteria betonowa, beton komórkowy, zaprawa cementowa, cegła o nieszkliwionej powierzchni, cegła wapienno-piaskowa, płyty włókno-cementowe itp.)
- Warstwa chroniąca podłoża mineralne przed wnikaniem wilgoci, zanieczyszczeń i opadów atmosferycznych przy niezmiennym wyglądzie powierzchni oraz zachowanej przepuszczalności pary wodnej
- Produkt do zabezpieczania elewacji budynków, powierzchni ogrodzeń, mineralnych tynków i powłok zabezpieczających przed korozją biologiczną oraz ograniczający rozwój pleśni, glonów i grzybów

OPAKOWANIE,

WARUNKI SKŁADOWANIA

Butelki i kanistry plastikowe zawierające 1 l, 5 l lub 15 l produktu; beczki 210 l.

Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i chłodnych pomieszczeniach. 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	biała ciecz
Kolor po wyschnięciu	bezbarwny (produkt nie zmienia wyglądu zabezpieczanej powierzchni)
Baza	mikroemulsja silanowo-siloksanowa
Gęstość	~0,95 kg/dm ³
Głębokość penetracji (wg PN-EN 1504-2:2006)	< 10 mm (Klasa I)
Wskaźnik szybkości wysychania (wg PN-EN 13579:2004)	> 30% (Klasa I)
Nasiąkliwość – absorpcja wody (wg PN-EN 13580:2004)	< 7,5%
Odporność na alkalia (wg PN-EN 13580:2004)	< 10%

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

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **APprotect HP 1**

wersja: 3/2018/PL

data: 28.11.2018

strona: 1 z 3



DANE TECHNICZNE c.d.:

Mrozoodporność w obecności soli odladzających (wg PN-EN 13581:2004)	spełnia
Teoretyczne zużycie	~0,15÷0,20 l/m ² <u>roztworu</u> na jedną warstwę (zużycie roztworu - koncentratu rozcieńczonego wodą) ~0,015÷0,033 l/m ² <u>koncentratu</u> na jedną warstwę (zużycie koncentratu jest zależne od stopnia jego rozcieńczenia)
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 5°C do + 30°C (min. 3°C powyżej punktu rosy)
Zalecana liczba warstw	2 warstwy (na podłoża o niskiej i standardowej chłonności) 3 warstwy (na podłoża o wysokiej chłonności) Wszystkie warstwy powinny być nakładane zgodnie z zasadą „mokre na mokre”.

Zużycie praktyczne 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 itp.

APLIKACJA MATERIAŁU

Przygotowanie podłoża	<p>Wszystkie powierzchnie na które będzie наносzony preparat powinny być czyste, suche i wolne od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń, takich jak tłuszcze, oleje, sole itp.</p> <p>Powierzchnia zabezpieczanych podłoży (beton, zaprawy cementowe, kamień, ceramika budowlana, płyty włókno-cementowe, tynki itp.) powinna być mocna, czysta i sucha (zalecana powierzchniowa wilgotność ≤ 5%). Rysy i pęknięcia podłoża o rozwartości większej niż 0,3 mm muszą zostać naprawione (wypełnione). Wszelkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, wykwit, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty oraz stare powłoki - należy usunąć. Czyszczenie podłoża betonowego najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (np. lekkie piaskowanie), poprzez umycie powierzchni szczotką i wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu lub czyszczenie przy użyciu pary. <u>Otwarcie porów podłoża zdecydowanie zwiększa skuteczność wnikania preparatu oraz głębokość penetracji.</u> Przed rozpoczęciem nakładania materiału podłoże betonowe należy dokładnie odpylić, odkurzyć i osuszyć (kapilary oraz pory podłoża otwarte i pozbawione wody). Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych.</p>
Przygotowanie materiału	<p>APprotect HP 1 jest dostarczany w postaci koncentratu, który przed użyciem należy wymieszać (małe pojemniki można mieszać poprzez ich kilkukrotne, energicznie wstrząśnięcie), a następnie rozcieńczyć czystą wodą (woda wodociągowa) w stosunku wagowym od 1:5 do 1:9 (preparat:woda).</p> <p>W przypadku nakładania preparatu na podłoża o standardowej i niewielkiej nasiąkliwości (beton średniej lub dobrej klasy, kamień naturalny, cegła dobrej klasy itp.) APprotect HP 1 należy rozcieńczyć czystą wodą w proporcji 1:9 (wagowo).</p> <p>W przypadku podłoży trudnych, w złym stanie technicznym i o zwiększonej chłonności, zalecane jest stosowanie preparatu o mniejszym stopniu rozcieńczenia tj. wymieszanego z wodą w proporcji od 1:5 do 1:7 (wagowo).</p> <p>Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</p>
Nakładanie materiału	<p>Materiał APprotect HP 1 należy nakładać na podłoża przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.</p> <p>Rozcieńczony APprotect HP 1 nanosić metodą natrysku niskociśnieniowego (zalecane), natrysku hydrodynamicznego lub za pomocą pędzla malarskiego bądź wałka (metody mniej wydajne). Na powierzchniach pionowych, impregnację prowadzić od dołu do góry, unikając nakładania w jednej warstwie zbyt dużej ilości produktu (tak, aby materiał nie spływał). Kolejne warstwy materiału należy nakładać zgodnie z zasadą „mokre na mokre”.</p> <p>W celu osiągnięcia najlepszych efektów, zalecane jest nałożenie co najmniej 2 warstw preparatu (w przypadku podłoży porowatych lub materiałów o podwyższonej chłonności, konieczne może okazać się wykonanie impregnacji w 3 warstwach).</p>
Pielęgnacja	<p>Impregnowane powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem przez co najmniej 3÷4 h od nałożenia preparatu (w temperaturze +20°C).</p>

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

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **APprotect HP 1**

wersja: 3/2018/PL

data: 28.11.2018

strona: 2 z 3



UWAGI	<ul style="list-style-type: none">• W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.• Nie należy wykonywać prac w temperaturze poniżej +5°C (dodatkowym warunkiem jest aby temperatura była wyższa o min. 3°C powyżej punktu rosy). W przypadku prac w temp. powyżej +30°C prosimy o kontakt, w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.• Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!• Elementy konstrukcji budowlanych takie jak ramy drzwi i okien, szyby, elewacje z tworzyw sztucznych, paneli aluminiowych, stalowych, drewnianych, itp. należy zabezpieczyć przed zachlapaniem materiałem APprotect HP 1.• Podłoża zaimpregnowanego materiałem APprotect AP HP 1 nie należy pokrywać farbami na bazie wapna i cementu.• W miejscach, w których na podłożu występują wykwity solne, materiał może niedostatecznie głęboko wnikać w podłoże.• W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.
Warunki BHP	Preparat APprotect HP 1 jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. W czasie pracy z materiałem APprotect HP 1 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. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Karcie Charakterystyki.
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia oraz pojemniki należy czyścić wodą niezwłocznie po użyciu. 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	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 HP 1 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

+48 607 771 878

www.apchemie.pl

biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **APprotect HP 1**

wersja: 3/2018/PL

data: 28.11.2018

strona: 3 z 3