



# APprotect HP 1

## Płynny koncentrat mikroemulsji silikonowej do impregnacji hydrofobizującej podłoża mineralnych

### SPECYFIKACJA

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

### WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka zdolność penetracji podłoża
- Skutecznie ogranicza wchłanianie wody i podciąganie kapilarne oraz wnikanie 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 przepuszczania pary wodnej
- Materiał odporny na wodę, alkalia i korozję chlorkową (sole odladzające, środowisko morskie itp.)
- Szybkie osiągnięcie efektu hydrofobowego na impregnowanej powierzchni i 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, zaprawy cementowe, 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, 10 l lub 20 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	ciecz o niskiej lepkości
Kolor	po rozcieńczeniu wodą - mleczno-biały (po wyschnięciu - bezbarwny) (nie zmienia wyglądu zabezpieczanej powierzchni)
Baza	mikroemulsja silanowo-siloksanowa
Gęstość (w temperaturze +20°C)	~0,95 kg/dm <sup>3</sup>
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, Wróblewice, 55-330 Miłkinia

+48 795 128 920

+48 666 272 997

+48 607 771 878

karta informacyjna produktu: **APprotect HP 1**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 1 z 3



#### DANE TECHNICZNE c.d.:

<b>Mrozoodporność w obecności soli odladzających (wg PN-EN 13581:2004)</b>	spełnia
<b>Teoretyczne zużycie:</b>	(w zależności od stanu podłoża, warunków aplikacji oraz stopnia rozcieńczenia koncentratu wodą)
- zużycie roztworu (koncentratu rozcieńczonego wodą)	~0,15÷0,20 l/m <sup>2</sup> na jedną warstwę
- zużycie koncentratu	~0,015÷0,033 l/m <sup>2</sup> na jedną warstwę
<b>Zalecana liczba warstw:</b>	
- podłoża o niskiej i standardowej chłonności	2 warstwy
- podłoża porowate, o wysokiej chłonności	3 warstwy
<b>Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw</b>	kolejne warstwy należy nakładać metodą „mokre na mokre”
<b>Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania</b>	od + 5°C do + 30°C

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, stopnia rozcieńczenia 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.

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 rozwarłości większej niż 0,3 mm muszą zostać wcześniej naprawione (wypełnione). 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 betonowego najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (np. lekkie piaskowanie), poprzez umycie powierzchni szczotką i wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu lub czyszczenie przy użyciu pary. 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).

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

- beton - 28 dni lub po osiągnięciu 80% projektowanej wytrzymałości
- zaprawy i szpachłówki PCC - 7 dni

##### Przygotowanie materiału

**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).

W przypadku nakładania preparatu na **podłoża o standardowej i niewielkiej nasiąkliwości** (beton średniej lub wysokiej klasy, kamień naturalny, cegła dobrej klasy itp.) **APprotect HP 1** należy rozcieńczyć czystą wodą w proporcji **1:9** (wagowo).

W przypadku **podłoży trudnych, w złym stanie technicznym, porowatych 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).

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

##### Warunki aplikacji

Minimalna temperatura otoczenia	+5°C
Minimalna temperatura podłoża	+5°C
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+30°C
Maksymalna wilgotność podłoża (zalecana)	≤ 5%

Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy!

Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw **APprotect HP 1** - kolejne warstwy preparatu należy nakładać bezpośrednio po sobie - zgodnie z zasadą „mokre na mokre”.

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 HP 1**

wersja: 1/2019/PL

data: 23.01.2019

strona: 2 z 3



<b>Nakładanie materiału</b>	<p>Materiał <b>APprotect HP 1</b> należy nakładać na podłoże przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.</p> <p>Rozcieńczony <b>APprotect HP 1</b> nanosić metodą natrysku niskociśnieniowego (metoda zalecana), natrysku hydrodynamicznego lub za pomocą pędzla malarskiego bądź wałka (metody mniej wydajne).</p> <p>Na powierzchniach pionowych, impregnację prowadzić w kierunku od dołu do góry, unikając nakładania w jednej warstwie zbyt dużej ilości produktu (tak, aby materiał nie spływał). <b>Kolejne warstwy materiału należy nakładać zgodnie z zasadą „mokre na mokre”.</b></p> <p>W celu osiągnięcia najlepszych efektów, zalecane jest nałożenie <b>co najmniej 2 warstw</b> preparatu (w przypadku podłoży porowatych lub materiałów o podwyższonej chłonności, konieczne może okazać się wykonanie impregnacji <b>w 3 warstwach</b>).</p>
<b>Pielęgnacja</b>	<p>Impregnowane powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem przez co najmniej 3 h od nałożenia preparatu (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>Nie należy wykonywać prac w temperaturze poniżej +5°C (dodatkowo zalecane jest, aby temperatura była wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy). W przypadku prac w temperaturze powyżej +30°C prosimy o kontakt, w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.</b></li><li>• <b>Elementy konstrukcji budowlanych takie jak ramy drzwi i okien, szyby, elewacje z tworzyw sztucznych, paneli aluminiowych, stalowych, drewnianych, itp. należy przed aplikacją materiału APprotect HP 1 zabezpieczyć przed zachlapaniem.</b></li><li>• <b>Podłoża zaimpregnowanego materiałem APprotect AP HP 1 nie należy pokrywać farbami na bazie wapna i cementu.</b></li><li>• <b>Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami!</b></li><li>• <b>W miejscach, w których na powierzchni występują wykwity solne, materiał może niedostatecznie głęboko wnikać w podłoże i skuteczność impregnacji 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>	<p>Preparat <b>APprotect HP 1</b> jest materiałem zawierającym silany i siloksany. W czasie pracy z materiałem <b>APprotect HP 1</b> należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem materiału zawarte są w Karcie Charakterystyki dostępnej na żądanie.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	<p>Narzędzia, pojemniki oraz urządzenia użyte do aplikacji należy czyścić wodą od razu po użyciu. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.</p>
<b>Ochrona środowiska</b>	<p>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.</p>
<b>Pomoc techniczna</b>	<p>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.</p>

## **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 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

www.apchemie.pl  
biuro@apchemie.pl

karta informacyjna produktu: **APprotect HP 1**

wersja: 1/2019/PL  
data: 23.01.2019  
strona: 3 z 3