

APprotect HP 2 S

Płynny impregnat hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów do stosowania na wszelkiego typu podłożach mineralnych

SPECYFIKACJA

Jednoskładnikowy, gotowy do użycia impregnat hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów w układzie rozpuszczalnikowym, przeznaczony do hydrofobizacji i zabezpieczania wszelkiego typu chłonnych podłoży mineralnych takich jak beton, żelbet, betonowe konstrukcje sprężone i obciążone dynamicznie, zaprawy i tynki cementowe, cementowo-wapienne, płyty włókno-cementowe, cegła nieszkliwiona (ceramiczna i wapienno-piaskowa), kamień naturalny itp. Materiał bezbarwnie wysychający, nie zmieniający wyglądu impregnowanej powierzchni. Preparat może być również stosowany jako grunt hydrofobizujący pod powłoki dyspersyjne i rozpuszczalnikowe (także powłoki antygraffiti).

WŁAŚCIWOŚCI

- Gotowy do użycia, bezbarwny preparat o znakomitej wydajności i wysokiej zdolności penetracji podłoża
- Skutecznie ogranicza wchłanianie i podciąganie kapilarne wody oraz wnikanie agresywnych związków w niej rozpuszczonych
- Poprawia odporność impregnowanych podłoży na działanie mrozu
- Redukuje osiadanie i penetrację zanieczyszczeń oraz ułatwia samooczyszczanie powierzchni z zabrudzeń (pod wpływem opadów atmosferycznych)
- Podwyższa odporność na korozję biologiczną oraz ogranicza pojawianie się wykwitów, porostanie przez mchy, rozwój pleśni, glonów i grzybów
- Nie zmienia wyglądu impregnowanej powierzchni (materiał bezbarwny) ani jej zdolności do przepuszczania pary wodnej (nie blokuje porów ani kapilar i umożliwia „oddychanie” podłoża)
- Materiał odporny na działanie czynników atmosferycznych (promieniowanie UV, woda) oraz alkalia i korozję chlorkową (sole odladzające, środowisko morskie itp.)
- Szybkie osiągnięcie efektu hydrofobowego na impregnowanej powierzchni (już po 2 h od aplikacji) i wysoka trwałość
- Nie klei się podczas schnięcia oraz zwiększa przyczepność do podłoża powłok ochronnych
- Wysoka wydajność i niskie zużycie
- Produkt jednoskładnikowy, gotowy do użycia, łatwy w przygotowaniu i aplikacji

ZASTOSOWANIE

- Impregnacja hydrofobizująca i bezbarwne zabezpieczenie powierzchni obiektów infrastruktury komunikacyjnej (mosty, wiadukty, estakady, przepusty, tunele, kładki pieszo-jezdne, mury oporowe, pylony, filary, bariery betonowe itp.), konstrukcji przemysłowych (zewnątrzne strony zbiorników, silosów, chłodni kominowych i wentylatorowych, kominów przemysłowych, konstrukcji wsporczych), prefabrykatów i elementów wykonanych z betonu i żelbetu, konstrukcji sprężonych, powierzchni zapraw cementowych, piaskowca itp.
- Hydrofobizacja chłonnych podłoży mineralnych oraz materiałów budowlanych w budownictwie kubaturowym (konstrukcje i elementy betonowe, galanteria betonowa, zaprawy cementowe, nieszkliwiona cegła, 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, powłok itp., zwiększający odporność podłoża na korozję biologiczną i ograniczający pojawianie się wykwitów, porostanie przez mchy, rozwój pleśni, glonów i grzybów

OPAKOWANIE,

WARUNKI SKŁADOWANIA

Pojemniki zawierające 5 l, 10 l lub 20 l produktu; beczki 200 l, kontenery IBC 1000 l.

Czas składowania - 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieszkodzonych, fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach i temperaturze powyżej +5°C. Chronić przed przemarzeniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych!

APROBATA / NORMA

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

DANE TECHNICZNE:

Postać	ciecz o niskiej lepkości
Baza	mieszanka silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym
Gęstość (w temperaturze +20°C)	ok. 0,80 kg/dm ³

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.

ul. Swobodna 1, 50-088 Wrocław
tel. +48 666 272 997, e-mail: biuro@apchemie.pl
www.apchemie.pl

karta informacyjna produktu: APprotect HP 2 S

wersja: 2/2020/PL
data: 01.12.2020
strona: 1 z 4

DANE TECHNICZNE c.d.:

Lepkość kinematyczna (w temperaturze +20°C)	~2 mm ² /s
Temperatura zapłonu	~58°C
Głębokość impregnacji (wg PN-EN 14630)	< 10 mm (Klasa I)
Współczynnik szybkości wysychania (wg PN-EN 13579)	> 30% (Klasa I)
Nasiąkliwość - absorpcja wody (wg PN-EN 13580)	< 7,5%
Odporność na alkalia (nasiąkliwość po zanurzeniu w roztworze alkaliów, wg PN-EN 13580)	< 10%
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających (wg PN-EN 13581)	spełnia (powłoka bez zmian)
Teoretyczne zużycie (w zależności od stanu podłoża oraz warunków aplikacji):	
- podłoża o niskiej i standardowej chłonności	0,15÷0,30 l/m ² łącznie na dwie warstwy
- podłoża porowate, o wysokiej chłonności	0,20÷0,40 l/m ² łącznie na dwie warstwy
Zalecana liczba warstw	2 warstwy (nakładane bezpośrednio po sobie)
Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od + 5°C do + 30°C
Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw:	
- materiał APprotect HP 2 S	kolejne warstwy należy nakładać metodą „mokre na mokre”
- farby wodne, rozpuszczalnikowe, powłoki antygraffiti	po min. 5 h (pod warunkiem całkowitego wyschnięcia podłoża)
Czas schnięcia (w temperaturze + 20°C, parametr zależny od pozostałych warunków aplikacji):	
- początkowe właściwości hydrofobowe	po min. 2 h
- pełne właściwości hydrofobowe	po ok. 12 h
Kolor	bezbarny (nie zmienia wyglądu zabezpieczanej powierzchni)

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 powinny być suche, nośne, stabilne, czyste 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 (wilgotność podłoża < 6%). Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność i wnikanie materiału, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatłuszczenia, zastoiska wody, ślady wapna, wosku (parafin), substancje bitumiczne, szlam cementowy itp. oraz luźne fragmenty betonu, stare powłoki i wykwity pochodzenia organicznego i biologicznego - należy usunąć. Skorodowany, słaby lub uszkodzony beton należy odkuć aż do zdrowego podłoża, a powstałe ubytki naprawić. Rysy i pęknięcia podłoża o rozwarości większej niż 0,3 mm muszą zostać wcześniej naprawione (wypełnione). Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie) lub wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do wyschnięcia podłoża do wilgotności < 6%). **Otwarcie porów podłoża zdecydowanie zwiększa skuteczność wnikania preparatu oraz głębokość impregnacji.**

Średnia powierzchniowa wytrzymałość betonu na rozciąganie (badana metodą *pull-off*) powinna wynosić co najmniej 1,0 MPa dla podłoża betonowego oraz co najmniej 0,8 MPa dla podłoża ceglanego.

Przed rozpoczęciem nakładania materiału podłoże 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 HP 2 S zabezpieczyć przed zachlapaniem, a ewentualne zanieczyszczenia jak najszybciej usunąć poprzez umycie spirytusem lub odpowiednim rozcieńczalnikiem.

Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych., zgodnie z poniższymi wytycznymi:

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

Przygotowanie materiału Materiał **APprotect HP 2 S** jest dostarczany jako produkt gotowy do użycia. Przed rozpoczęciem nakładania materiał należy jednak dokładnie wymieszać np. przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego (300÷400 obr./min). Czas mieszania ok. 3 minuty. Należy pamiętać o wymieszaniu materiału także przy ściąganiu i dnie pojemnika. **Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami ani dodawać rozcieńczalnika!**

Warunki aplikacji

Minimalna temperatura otoczenia	+5°C
Minimalna temperatura podłoża	+5°C
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+30°C
Maksymalna wilgotność względna powietrza	≤ 80%
Maksymalna wilgotność podłoża	< 6%

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

Z uwagi na zawartość w produkcie palnych i szkodliwych dla zdrowia substancji (rozpuszczalników), prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji, a w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić właściwą wymianę powietrza podczas malowania oraz wysychania powłoki!

Nakładanie materiału Materiał **APprotect HP 2 S** należy nakładać na podłoża przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.

Preparat наноси́ть методомъ натрыску niskociśnieniowego (metoda zalecana) lub hydrodynamicznego, albo za pomocą pędzla bądź wałka malarskiego (metody mniej wydajne), dokładnie i równomiernie pokrywając całą zabezpieczaną powierzchnię. Na powierzchniach pionowych, impregnację prowadzić w kierunku od dołu do góry. Unikać nakładania w jednej warstwie zbyt dużej ilości produktu (tak, aby materiał nie spływał ani nie tworzył kałuż lub zastoisk).

W celu osiągnięcia najlepszych efektów, niezbędne jest nałożenie **2 warstw** preparatu (w przypadku podłoży trudnych, w złym stanie technicznym, bardzo porowatych i o zwiększonej chłonności, konieczne może okazać się wykonanie impregnacji w 3 warstwach).

Kolejne warstwy preparatu należy nakładać bezpośrednio po sobie - zgodnie z zasadą „mokre na mokre”.

Pielęgnacja Po zakończeniu aplikacji materiał **APprotect HP 2 S** nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem, mrozem oraz zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym przez co najmniej ok. 3 h od nałożenia materiału (w temperaturze +20°C). Pełne właściwości hydrofobowe podłoża uzyskuje po ok. 12 h (w temperaturze +20°C).

- UWAGI**
- W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.
 - 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.
 - Z uwagi na zawartość w produkcie palnych i szkodliwych dla zdrowia substancji (rozpuszczalników), prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji, a w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić właściwą wymianę powietrza podczas malowania oraz wysychania powłoki.
 - 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 2 S zabezpieczyć przed zachlapaniem.
 - Podłoża zaimpregnowanego materiałem APprotect AP HP 2 S nie należy pokrywać farbami na bazie wapna i cementu.
 - Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami ani dodawać rozcieńczalnika!
 - W miejscach, w których na powierzchni występują wykwity solne, materiał może niedostatecznie głęboko wnikać w podłoża i skuteczność impregnacji może być obniżona.
 - APprotect HP 2 S nie jest materiałem do wykonywania hydroizolacji i powłok narażonych na pracę w warunkach obciążenia wodą pod ciśnieniem, pracujących w zanurzeniu lub zabezpieczania miejsc i stref w których stale lub przez dłuższy czas występuje lub może występować zaleganie i gromadzenie się wody, śniegu lub lodu. W takich przypadkach, zalecane jest wykonywanie powłok z materiałów dwuskładnikowych np. na bazie epoksydów lub poliuretanów.
 - W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.

Warunki BHP	Preparat APprotect HP 2 S jest materiałem zawierającym mieszaninę silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym. W czasie pracy z materiałem APprotect HP 2 S 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.
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia, pojemniki oraz urządzenia użyte do aplikacji należy czyścić ze świeżego (nieutwardzonego) materiału przy użyciu spirytusu lub odpowiedniego rozcieńczalnika. W ten sam sposób należy usuwać nieutwardzone zabrudzenia. Związany (utwardzony) materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Ochrona środowiska	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.
Pomoc techniczna	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 HP 2 S 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.