

# APprotect OF 1

## Emulsja parafinowa do pielęgnacji i czasowej ochrony świeżego betonu oraz zapraw na bazie cementu

**SPECYFIKACJA** Jednoskładnikowa, gotowa do użycia, płynna, bezrozpuszczalnikowa emulsja parafinowa do pielęgnacji i czasowej ochrony świeżo ułożonego betonu, zapraw i jastrychów na bazie cementu przed zbyt gwałtowną utratą wody (zbyt szybkim odparowaniem wody z powierzchni). Tworzy na powierzchni betonu cienką warstwę o wysokiej szczelności, przez co skutecznie ogranicza zbyt szybkie odparowanie wody ze świeżo ułożonego betonu lub zaprawy. Zwiększa powierzchniową wytrzymałość betonów i zapraw mineralnych oraz eliminuje ryzyko powstawania rys skurczowych. Produkt może być nakładany metodą natrysku niskociśnieniowego lub ręcznie (przy użyciu pędzla lub poprzez polewanie).

**WŁAŚCIWOŚCI**

- Wysoka skuteczność pielęgnacji (ograniczenie odparowania wody nawet do 90%)
- Poprawia hydratację cementu w betonie i zaprawach
- Eliminuje ryzyko powstawania rys skurczowych
- Zamyka pory betonu w strefie przypowierzchniowej
- Zwiększa wytrzymałość warstwy powierzchniowej betonów i zapraw
- Może być nakładany na świeży beton lub po usunięciu szalunków
- Nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz (czasowa odporność na promieniowanie UV)
- Nie wymaga usuwania z powierzchni betonu (po pewnym czasie od nałożenia, pod wpływem warunków atmosferycznych i obciążeń użytkowych, warstwa pielęgnacyjna ulegnie wytarciui)
- Niskie zużycie i wysoka efektywność podczas stosowania
- Produkt jednoskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy, odporny na alkalia, gotowy do użycia i łatwy w aplikacji

**ZASTOSOWANIE**

- Skuteczne zabezpieczenie powierzchni świeżo ułożonego betonu, zapraw i jastrychów cementowych przed zbyt szybkim odparowaniem wody
- Warstwa ochronna świeżo wykonanych powierzchni betonowych w warunkach wysokich temperatur zewnętrznych, silnego nasłonecznienia, niskiej wilgotności, wiatru itp.
- Pielęgnacja betonów i zapraw stosowanych do budowy i modernizacji dróg, lotnisk, obiektów infrastruktury komunikacyjnej (mosty, wiadukty, tunele, mury oporowe itp.), zbiorników, żelbetonowych kominów przemysłowych, chłodni kominowych, betonowych posadzek przemysłowych itp.
- Produkt przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

**OPAKOWANIE, WARUNKI SKŁADOWANIA** Pojemniki plastikowe zawierające 20 l produktu (paleta = 480 l), beczki 200 l lub 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:

<b>Postać</b>	ciecz
<b>Gęstość (w temperaturze +20°C)</b>	~1,0 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Lepkość (w temperaturze +20°C)</b>	10±20 mPas
<b>Skuteczność pielęgnacji (ograniczenie odparowania wody ze świeżego betonu i zapraw cementowych)</b>	do 90 % (przy zużyciu ~0,17 l/m <sup>2</sup> )
<b>Zawartość substancji nielotnych</b>	20±27 %
<b>Teoretyczne zużycie (w zależności od stanu i jakości podłoża oraz pozostałych warunków aplikacji)</b>	0,15÷0,30 l/m <sup>2</sup>
<b>Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania</b>	od +5°C do +30°C
<b>Czas schnięcia (w temperaturze + 20°C)</b>	ok. 60 min. (parametr uzależniony od warunków aplikacji)
<b>Kolor</b>	mlecznobiały (po wyschnięciu - bezbarwny)

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 powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Wymagane spadki powinny być ukształtowane w podłożu betonowym. Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatluszczenia, ślady wapna, wosku, substancje bitumiczne itp. oraz luźne fragmenty betonu i stare powłoki - należy usunąć.

Pielęgnacja i ochrona świeżego betonu (jastyrychu lub zaprawy na bazie cementu) - po dostatecznym utwardzeniu powierzchni betonu lub bezpośrednio po zdjęciu szalunku (lub przejściu deskowania ślizgowego) należy wyrównać (zatrzeć) powierzchnię betonu, usuwając jednocześnie mleczko cementowe. W ten sam sposób należy postępować w przypadku zapraw na bazie cementu. Materiał nakładać na świeży beton, jastyrych lub zaprawę cementową natychmiast po zakończeniu procesu obrabiania powierzchni. Zalecane jest nakładanie preparatu od chwili, gdy powierzchnia świeżo ułożonego betonu przestaje być szklista i staje się matowa. W celu kontroli zużycia preparatu, powierzchnię należy podzielić na odpowiednie pola. **Opóźnienie rozpoczęcia procesu pielęgnacji obniża jej skuteczność!**

### Przygotowanie materiału

Materiał **APprotect OF 1** jest dostarczany jako produkt gotowy do użycia. Przed użyciem materiał należy jednak dokładnie wymieszać np. 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 dnice pojemnika.

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

### Warunki aplikacji

Minimalna temperatura materiału	+5°C
Minimalna temperatura otoczenia	+5°C
Minimalna temperatura podłoża	+5°C
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+30°C

### Nakładanie materiału

Preparat **APprotect OF 1** należy nanosić na powierzchnię betonów i zapraw niezwłocznie po zakończeniu procesu ich obróbki lub zdjęciu szalunków. Zalecane jest obfite nakładanie preparatu metodą natrysku niskociśnieniowego (np. przy użyciu opryskiwacza ogrodowego). Możliwe jest także nakładanie ręczne, przy użyciu pędzla-ławkowca (skrapiając powierzchnię) lub poprzez delikatne polewanie powierzchni. Preparat nakładać w 1 cyklu roboczym, pokrywając nim równomiernie całą powierzchnię betonu. W przypadku podłoża o zwiększonej chłonności i/lub wykonywania pielęgnacji w warunkach dużego nasłonecznienia, wysokich temperatur, niskiej wilgotności, silnego wiatru itp., konieczne może okazać się nałożenie 2 warstw preparatu. Podczas nakładania należy unikać stosowania zbyt dużej ilości materiału i tworzenia się jego zastoisk (może to skutkować powstaniem lekkich przebarwień na powierzchni betonu).

### Pielęgnacja

Po zakończeniu aplikacji materiał nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem, mrozem oraz zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym do czasu wyschnięcia materiału (przez co najmniej 60 min. od nałożenia materiału, w temperaturze +20°C).

### UWAGI

- **W przypadku niestandardowych prac prosimy o kontakt w celu ustalenia właściwego sposobu ich wykonywania.**
- **W przypadku prac w temp. poniżej +5°C lub powyżej +30°C prosimy o kontakt, w celu otrzymania dodatkowych wskazówek.**
- **Produktu nie wolno mieszać z innymi materiałami! Nie rozcieńczać i nie dodawać wody!**
- **W bardzo niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie składników materiału w temperaturze ok. +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.**
- **Przed nałożeniem kolejnych materiałów na powierzchnię pielęgnowaną wcześniej preparatem APprotect OF 1 (np. farb, powłok ochronnych itp.), w celu zapewnienia ich właściwej przyczepności do podłoża, należy usunąć pozostałości preparatu (zalecane czyszczenie mechaniczne lub lekkie czyszczenie strumieniowo-ściernie).**
- **W przypadku każdego zastosowania, przed właściwą aplikacją materiału zalecane jest wykonanie pola próbnego.**

### Warunki BHP

Preparat **APprotect OF 1** jest materiałem zawierającym emulsję parafinową (woski). W czasie pracy z materiałem **APprotect OF 1** 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. 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.

<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 OF 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.