

# APprotect AGP 06

**Elastyczna, paroprzepuszczalna, szybkoschnąca, trwała powłoka ochronna do zabezpieczania różnego typu powierzchni przed graffiti**

## SPECYFIKACJA

Jednoskładnikowa, elastyczna, paroprzepuszczalna, szybkoschnąca, trwała powłoka antygraffiti, oparta na syntetycznych związkach krzemoorganicznych. Produkt przeznaczony do wykonywania bezbarwnych powłok ochronnych, zabezpieczających różnego typu powierzchnie przed graffiti, naklejaniem plakatów, nalepek, taśm, gumy do żucia, wykonywaniem napisów większością markerów, zabrudzeniami, ptasimi odchodami itp. Powłoka posiada bardzo wysoką trwałość (trwałość powłoki do 10 lat - do 50 cykli zmywania graffiti bez konieczności odtwarzania powłoki) oraz znakomitą odporność na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV oraz związki występujące w atmosferze przemysłowej. Utrwała istniejącą kolorystykę i zachowuje fakturę zabezpieczanej powierzchni. Tworzy powłoki o bardzo dobrej przepuszczalności pary wodnej oraz wysokim oporze dyfuzyjnym dla dwutlenku węgla. Materiał dostępny w odmianach o różnym stopniu połysku (mat/półmat lub połysk).

## WŁAŚCIWOŚCI

- Doskonała przyczepność do większości podłoży - zarówno gładkich jak i porowatych, chłonnych i niechłonnych (beton, kamień, cegła, bloczki wapienno-piaskowe, płyty włókno-cementowe, tynki i powłoki malarskie systemów ociepleniowych, drewno, stal, stal ocynkowana, aluminium, tworzywa sztuczne, laminaty, ceramika itp.)
- Zgodność z większością dostępnych na rynku systemów zabezpieczenia powłokowego betonu oraz stali - gruntów, preparatów do impregnacji hydrofobizującej i nawierzchniowych powłok malarskich (farb opartych na dyspersji akrylowej, silikonowej, silikatowej, winylowej, powłok epoksydowych, poliuretanowych, ftalowych, olejnych, alkidowych, nitrocelulozowych, chlorokauczukowych itp.)
- Wysoka trwałość wykonanych powłok (trwałość powłoki do 10 lat) i odporność na zmywanie (do 50 cykli zmywania graffiti bez konieczności odtwarzania powłoki)
- Znakomita odporność na mróz, alkalia, roztwory soli, amoniaku i produkty ropopochodne, korozję biologiczną, czynniki atmosferyczne występujące w agresywnym środowisku przemysłowym oraz promieniowanie UV
- Wykonana powłoka stanowi doskonałe zabezpieczenie powierzchni przed wymalowaniami graffiti, zabrudzeniami, wykonywaniem napisów większością markerów, ptasimi odchodami itp. oraz posiada właściwości antyadhezyjne - uniemożliwia naklejanie plakatów, nalepek, taśm, gumy do żucia itp.
- Bardzo dobra przepuszczalność pary wodnej (powłoka „oddychająca”) oraz wysoki opór dyfuzyjny dla CO<sub>2</sub> (powodującego proces karbonatyzacji betonu)
- Materiał elastyczny (klasa pokrywania rys A2), zdolny do odkształceń i odporny na uderzenia
- Materiał jednoskładnikowy, łatwy w przygotowaniu oraz aplikacji

## ZASTOSOWANIE

- Trwała powłoka do ochrony i zabezpieczania przed graffiti obiektów infrastruktury komunikacyjnej (mosty, wiadukty, estakady, przepusty, tunele, kładki pieszo-jezdne, mury oporowe, pylony, filary, bariery, ekrany akustyczne itp.), budownictwa przemysłowego (zbiorniki, silosy, konstrukcje wsporcze chłodni kominowych i wentylatorowych, kominy przemysłowe itp.), hydrotechnicznego (obiekty oczyszczalni ścieków, elementy zespołów portowych, zapory, tamy, śluzy, jazy itp.) oraz budownictwa ogólnego, a także zabytków, pomników, rzeźb, obiektów kultu religijnego, ogrodzeń itp.
- Wykonywanie trwałych powłok ochronnych, skutecznie zabezpieczających konstrukcje wszelkiego typu (betonowe, żelbetowe, stalowe, wykonane z ceramiki, drewna, tworzyw sztucznych itp.) przed wymalowaniami graffiti, zabrudzeniami, wykonywaniem napisów większością markerów, ptasimi odchodami oraz naklejaniem plakatów, nalepek, taśm, gumy do żucia itp.

## OPAKOWANIE, WARUNKI SKŁADOWANIA

Pojemniki plastikowe lub metalowe zawierające 10 l lub 20 l produktu (inne pojemności - na zamówienie). Czas składowania - do 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych, fabrycznie 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
Gęstość (w temperaturze +20°C)	~0,90 kg/dm <sup>3</sup>
Absorpcja kapilarna (wg PN-EN 1062-3:2008)	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>

**DANE TECHNICZNE c.d.:**

<b>Opór dyfuzyjny dla dwutlenku węgla</b> (wg PN-EN 1062-6:2003)	$S_{D, CO_2} \geq 50$ m
<b>Opór dyfuzyjny dla pary wodnej</b> (wg PN-EN ISO 7783-1:2001; 7783-2:2001)	$S_{D, H_2O} \leq 4$ m
<b>Stan powierzchni pokrytej powłoką po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie</b> (procedura IBDiM Nr PB/TM-1/13)	powłoka bez zmian
<b>Klasa pokrywania rys</b> (wg PN-EN 1062-7:2003)	A2
<b>Odporność na uderzenia</b> (wg PN-EN ISO 672-1:2011)	klasa I (> 4 Nm)
<b>Trwałość wykonanej powłoki</b>	do 10 lat
<b>Ilość cykli zmywania graffiti</b> (bez konieczności odtwarzania powłoki)	do 50 cykli
<b>Teoretyczne zużycie</b> (w zależności od stanu podłoża i warunków aplikacji):	
- powierzchnie porowate, chłonne	ok. 0,17 l/m <sup>2</sup> (na 2 warstwy o łącznej grubości ~180 μm)
- powierzchnie gładkie, niechłonne	ok. 0,10 l/m <sup>2</sup> (na 2 warstwy o łącznej grubości ~180 μm)
<b>Zalecana liczba warstw</b>	2
<b>Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania:</b>	
- wersja mat/półmat	od -5°C do +30°C (min. 3°C powyżej temp. punktu rosy)
- wersja połysk	od +10°C do +30°C (min. 3°C powyżej temp. punktu rosy)
<b>Czas schnięcia</b> (w temperaturze + 20°C):	(parametr zależny od pozostałych warunków aplikacji)
- odporność na opady atmosferyczne	po min. 5 h
- pełne utwardzenie	po min. 8 h
<b>Odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw:</b>	(parametr zależny od pozostałych warunków aplikacji)
- w temperaturze +10°C	min. 9 h
- w temperaturze +20°C	min. 4 h
<b>Dostępne wersje materiału</b> (kolor, stopień połysku)	bezbardwy – mat/półmat bezbardwy – połysk
<b>Zawartość Lotnych Związków Organicznych (VOC)</b>	470±20 g/l
<b>Kolor</b>	bezbardwy, lekko szary (po wyschnięciu - bezbardwy)

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.

Podłoża betonowe, ceramiczne, kamienne (oraz inne powierzchnie chłonne) - powinny być wykonane zgodnie z normami budowlanymi, a ich powierzchnia powinna być sucha, czysta, dostatecznie mocna (nośna). Wszelkie zanieczyszczenia mogące ograniczać przyczepność, takie jak: kurz, pył, zaolejenia, zatłuszczenia, ślady wapna, wosku (parafin), substancje bitumiczne, wykwity pochodzenia biologicznego i organicznego itp. oraz luźne fragmenty i stare powłoki o niewystarczającej przyczepności do podłoża - należy usunąć. Czyszczenie podłoża najlepiej przeprowadzić wodą pod wysokim ciśnieniem (przed rozpoczęciem nakładania materiału konieczne jest wówczas odczekanie do wyschnięcia podłoża) lub metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie).

Na podłożach nowych oraz w dobrym stanie technicznym (o standardowej nośności i nasiąkliwości) nie jest wymagane stosowanie dodatkowych materiałów gruntujących. W przypadku podłoży porowatych, mocno chłonnych, osłabionych, bardzo szczelnych lub o zróżnicowanej chłonności, przed nałożeniem powłoki zalecane jest wykonanie zagruntowania podłoża materiałem **APprotect AGP 0 G**, który dodatkowo minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni oraz ogranicza i wyrównuje jej chłonność.

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

- beton - 21 dni lub po osiągnięciu 80% projektowanej wytrzymałości
- zaprawy i szpachlówki PCC - 7 dni
- szpachlówki polimerowe - 24 h

**Przygotowanie podłoża c.d.**

Powierzchnie niechłonne - takie jak stal, tworzywa sztuczne, laminaty, farby proszkowe itp. należy dokładnie oczyścić i odłuszczyć przy pomocy alkoholu izopropylowego, a następnie całkowicie usunąć wszelkie pozostałości i odczekać do wyschnięcia powierzchni. W przypadku problemów z przyczepnością prosimy o kontakt w celu doboru odpowiedniego preparatu gruntującego.

Istniejące powłoki ochronne - materiał **APprotect AGP 06** może być nakładany na istniejące powłoki wykonane z farb akrylowych, poliuretanowych, epoksydowych, chlorokauczukowych, olejnych, ftalowych, alkidowych itp., jedno i dwuskładnikowych. Przed rozpoczęciem nakładania materiału, należy bezwzględnie sprawdzić stan techniczny istniejących powłok i ich przyczepność do podłoża. Jeżeli przyczepność jest niewystarczająca - istniejące powłoki należy całkowicie usunąć, a podłoże betonowe odpowiednio przygotować. Jeżeli przyczepność jest wystarczająca - powierzchnię umyć wodą pod ciśnieniem (z niewielkim dodatkiem detergentu), a następnie dokładnie opłukać czystą wodą i wysuszyć. Usunąć luźne elementy i dokładnie odpylić powierzchnię.

Bezbarwna powłoka z materiału **APprotect AGP 06** tworzy na podłożu efekt matu/półmatu lub połysku (zależnie od wersji materiału). Efekt ten może być bardziej lub mniej widoczny, w zależności od rodzaju podłoża, nasłonecznienia i kąta padania światła. Po nałożeniu powłoki, kolor podłoża może ulec pogłębieniu, co w przypadku wyblakłych farb poprawia ich barwę oraz „ożywia” (wzmacnia) kolor, jednak niektóre chłonne podłoża (np. beton), po nałożeniu powłoki mogą nabrać ciemniejszego odcienia. W celu uniknięcia zjawiska ciemnienia podłoża oraz wyrównania i ujednoczenia jego chłonności, przed wykonaniem powłoki ochronnej zalecane jest zastosowanie podkładu gruntującego **APprotect AGP 0 G**, który minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni oraz ogranicza i ujednocza jej chłonność.

Przed rozpoczęciem nakładania materiału, wszystkie powierzchnie należy dokładnie odpylić, odkurzyć i osuszyć (kapilary oraz pory podłoża pozbawione wody).

**Z uwagi na możliwość stosowania preparatu APprotect AGP 06 na wielu, różnego typu podłożach, każdorazowo, przed malowaniem właściwym, w celu sprawdzenia przyczepności preparatu do podłoża, jego ewentualnej reakcji z podłożem oraz występowania efektu pogłębienia koloru lub ciemnienia podłoża, zalecane jest przeprowadzenie aplikacji próbnej.**

**Przygotowanie materiału**

Materiał **APprotect AGP 06** jest dostarczany jako produkt gotowy do użycia. Przed rozpoczęciem nakładania, materiał należy jednak dokładnie wymieszać 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 dnie pojemnika.

**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!**

**Warunki aplikacji**

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	≤ 5%

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

**W niskich i wysokich temperaturach otoczenia, zalecane jest przechowywanie materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.**

**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 nakładania oraz wysychania powłoki.**

**Nakładanie materiału**

Materiał **APprotect AGP 06** należy nakładać na podłoże przygotowane w sposób opisany powyżej oraz z zachowaniem zalecanych warunków aplikacji.

**APprotect AGP 06** najlepiej nanosić 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 (zachować ciągłość powłoki) oraz wszelkie nierówności, pory i szczeliny w jej strukturze.

**Nakładanie materiału c.d.** **Niedokładne pokrycie powierzchni preparatem, może spowodować zmniejszenie skuteczności ochrony i problemy przy usuwaniu wymalowań graffiti.** W celu osiągnięcia najlepszych efektów, zalecane jest **nałożenie 2 warstw preparatu i uzyskanie powłoki o jednolitej grubości, wynoszącej ok. 180 µm.** Należy przy tym unikać nakładania jednorazowo zbyt grubej warstwy i powstawania zastoisk i zacieków materiału (w przypadku ich powstania, należy przy użyciu wałka równomiernie rozprowadzić je na podłożu przed wyschnięciem wykonanej warstwy). Kolejną warstwę należy nanosić po dostatecznym utwardzeniu warstwy poprzedniej, co następuje po ok. 4 h od jej wykonania (w temp. +20°C). Nie ma ograniczeń czasowych w nakładaniu drugiej warstwy lub uzupełnianiu powłoki.

Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu oraz materiałów naprawczych, a przy nanoszeniu powłoki na podłoża zabezpieczone innymi powłokami, należy odczekać do ich pełnego utwardzenia / wyschnięcia.

W przypadku niewystarczającej przyczepności powłoki do podłoża, należy zastosować odpowiedni dla danego rodzaju powierzchni materiał gruntujący. Na materiałach bardzo chłonnych (np. betonie) zaleca się stosować podkład gruntujący **APprotect AGP 0 G**. Powoduje on zmniejszenie zużycia powłoki antygraffiti, wyrównuje i ujednolica chłonność betonu oraz minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni. Po zastosowaniu podkładu gruntującego powłokę antygraffiti **APprotect AGP 06** można nakładać po ok. 24 godz.

W przypadku nakładania materiału **APprotect AGP 06** na istniejące powłoki, należy bezwzględnie sprawdzić ich stan i przyczepność do podłoża (np. poprzez przeprowadzenie próby *pull-off*). Jeżeli przyczepność jest niewystarczająca - istniejące powłoki należy całkowicie usunąć, a podłoża betonowe odpowiednio przygotować. Jeżeli przyczepność jest wystarczająca - powierzchnię umyć wodą pod ciśnieniem (z niewielkim dodatkiem detergentu), a następnie dokładnie opłukać czystą wodą i wysuszyć. Usunąć luźne elementy i dokładnie odpylić powierzchnię.

**Każdorazowo, przed malowaniem właściwym, w celu sprawdzenia przyczepności preparatu do podłoża, jego ewentualnej reakcji z podłożem oraz występowania efektu pogłębienia koloru lub ciemnienia podłoża, zalecane jest przeprowadzenie aplikacji próbnej.**

#### **Pielęgnacja**

Po zakończeniu aplikacji materiał nie wymaga specjalnej pielęgnacji. Odkryte powierzchnie należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem, mrozem oraz zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym do czasu związania materiału (przez co najmniej 6÷8 h od nałożenia materiału, w temperaturze +20°C).

#### **Usuwanie graffiti, plakatów, naklejek, napisów itp.**

##### Usuwanie graffiti z powierzchni gładkiej:

- spryskać powierzchnię wodą i za pomocą szczotki zetrzeć graffiti; markery usuwać wilgotną szmatką; dodanie do wody detergentu (np. płynu do mycia naczyń) ułatwia usuwanie wymalowań graffiti
- przy usuwaniu wymalowań o większej powierzchni, można stosować myjkę ciśnieniową i usuwać graffiti strumieniem zimnej wody o ciśnieniu do 100 bar (zmywanie prowadzić przesuwając równomiernie strumień wody, bez dłuższego zatrzymywania go w jednym miejscu)
- **zalecaną i najszybszą** metodą usuwania graffiti jest stosowanie myjki ciśnieniowej z ciepłą wodą (o temp. max +50°C) i ciśnieniu do 100 bar

##### Usuwanie graffiti z powierzchni porowatej:

- spryskać powierzchnię wodą z detergentem (np. płynem do mycia naczyń) i za pomocą szczotki zetrzeć graffiti
- przy usuwaniu wymalowań o większej powierzchni, można stosować myjkę ciśnieniową i usuwać graffiti strumieniem zimnej wody o ciśnieniu do 100 bar (zmywanie prowadzić przesuwając równomiernie strumień wody, bez dłuższego zatrzymywania go w jednym miejscu)
- **zalecaną i najszybszą** metodą usuwania graffiti jest stosowanie myjki ciśnieniowej z ciepłą wodą (o temp. max +50°C) i ciśnieniu do 100 bar

##### Zmywanie chemiczne:

Graffiti można usuwać również przy użyciu specjalnych zmywaczy do wymalowań graffiti – **APprotect AGP Cleaner**. Przy wyborze tej metody, przed rozpoczęciem zmywania **należy wstępnie dobrać typ zmywacza do rodzaju usuwanych zabrudzeń i powierzchni na której ma być stosowany oraz przeprowadzić test odporności powłoki antygraffiti na wybrany rodzaj środka zmywającego** (aby podczas zmywania powłoka antygraffiti nie uległa uszkodzeniu).

##### Usuwanie plakatów, naklejek itp.:

Naklejone plakaty, naklejki, taśmy itp. odpadają samoczynnie na skutek oddziaływania wiatru i deszczu. Można je także w prosty sposób usunąć - poprzez ręczne oderwanie. Pozostałości klejów znajdujące się na zabezpieczonym podłożu oraz plakaty, które są przyklejone za pomocą specjalnych klejów można usunąć ręcznie lub np. za pomocą myjki ciśnieniowej z ciepłą wodą (o temp. max +50°C) i ciśnieniu do 100 bar.

**Usuwanie graffiti,  
plakatów, naklejek,  
napisów itp. c.d.**

Po prawidłowo przeprowadzonym usunięciu wymalowań graffiti, plakatów, naklejek itp. nie ma potrzeby odtwarzania powłoki antygraffiti, ponieważ powłoka zabezpieczająca pozostaje nienaruszona.

**UWAGA:** Powłoka antygraffiti może ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu jeśli do usuwania graffiti i innych zanieczyszczeń użyta zostanie woda o ciśnieniu większym niż 100 bar lub w myjce ciśnieniowej stosowana będzie końcówka myjąca z systemem „turbo” (dysza z wirującym, wąskim strumieniem wody) oraz gdy koniec myjący lancy będzie prowadzony zbyt blisko czyszczonej powierzchni. Także intensywne szorowanie powłoki może spowodować jej uszkodzenie i/lub zmniejszyć liczbę możliwych cykli zmywania graffiti.

**UWAGI**

- 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 materiału w temperaturze +20°C przez co najmniej 12 godzin przed użyciem.
- Jednostukowych powłok nie należy stosować w warunkach ciągłego narażenia na działanie wody. Do zabezpieczania powłokowego 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.
- 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 nakładania 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**

W czasie pracy z materiałem **APprotect AGP 06** należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Ze względu na obecność w materiale palnych i szkodliwych dla zdrowia substancji prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji. Unikać wdychania oparów i mgły produktu oraz kontaktu wyrobu ze skórą i oczami. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. 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 nafty. 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 AGP 06 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.