

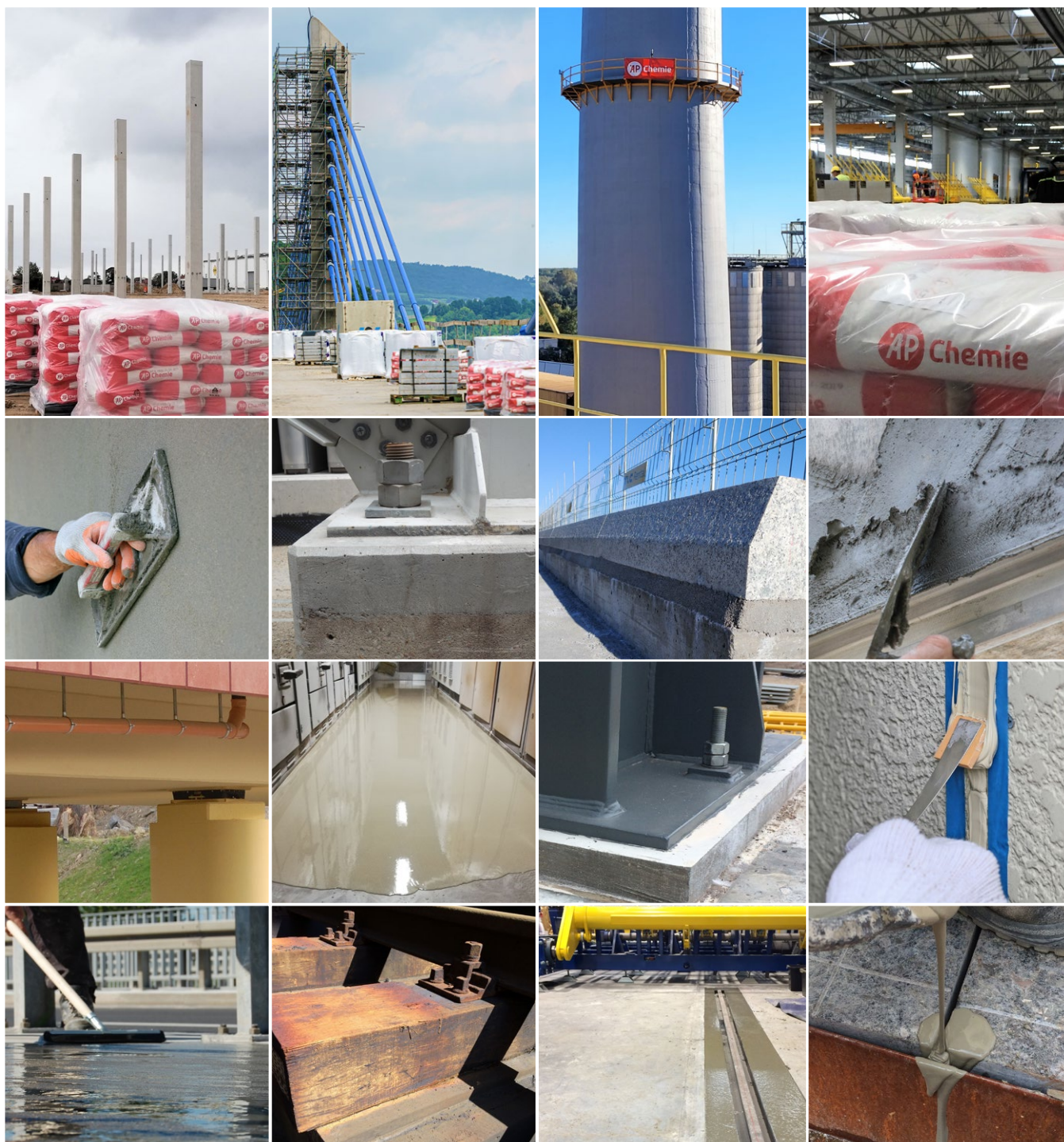


INFRASTRUKTURA / PRZEMYSŁ / BUDOWNICTWO KUBATUROWE / HYDROTECHNIKA

**PROFESJONALNA
CHEMIA
BUDOWLANA**

OFEROWANE GRUPY PRODUKTÓW:

- **PODLEWKI I ZAKOTWIENIA**
- **NAPRAWA BETONU**
- **OCHRONA BETONU**
- **ZAPRAWY SPECJALNE**
- **IZOLACJE I USZCZELNIENIA**
- **POSADZKI PRZEMYSŁOWE**
- **INIEKCJE**
- **ŻYWICE**



O FIRMIE

AP Chemie jest polskim producentem materiałów profesjonalnej chemii budowlanej stosowanych podczas budowy i modernizacji obiektów infrastruktury transportowej, przemysłu, budownictwa kubaturowego i hydrotechnicznego. Dzięki ponad 20-letniemu doświadczeniu w produkcji, sprzedaży i stosowaniu materiałów chemii budowlanej, doskonałej znajomości rynku budowlanego oraz najnowszych trendów w inżynierii materiałowej, gwarantujemy Państwu najwyższą jakość produktów oraz ich właściwy dobór do określonego zastosowania. Wszystkim naszym Klientom zapewniamy również profesjonalne doradztwo techniczne w zakresie aplikacji materiałów znajdujących się w naszej ofercie.

Wysoka jakość oferowanych wyrobów, krótki czas realizacji zamówień, terminowość dostaw oraz racjonalna polityka cenowa, czynią z nas solidnego partnera w realizacji każdej inwestycji.



AP Chemie posiada wieloletnie doświadczenie w produkcji i stosowaniu materiałów profesjonalnej chemii budowlanej, w tym m.in. wszelkiego typu zapraw mineralnych, ze szczególnym uwzględnieniem ekspansywnych zapraw do wykonywania wysokowytrzymałych, bezskurczowych podlewek, zakotwień, podbijania i osadzania elementów konstrukcji, montażu prefabrykatów oraz naprawy betonu metodą zalewową.

Pierwsze receptury niekurczliwych, mineralnych zapraw do podlewek i zakotwień stworzył w 1960 roku niemiecki inżynier Arnfried Pagel. AP Chemie przez wiele lat była wyłącznym partnerem firmy ARNFRIED PAGEL pers. Ing. GmbH & Co. KG, a obecnie kontynuuje najlepsze tradycje tej firmy w zakresie badań, produkcji i rozwoju specjalistycznych zapraw mineralnych.





OFERTA MATERIAŁOWA

PODLEWKI I ZAKOTWIENIA

strona 9

NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI, PŁYNNE, EKSPANSYWNE, WYSOKOWYTRZYMAŁE ZAPRAWY DO PODLEWEK, ZAKOTWIEN I MONTAŻU	AP VM10 AP VM50 AP VM160
ZAPRAWY DO MONTAŻU I ŁĄCZENIA PREFABRYKATÓW, KOTWIENIA I WYKONYWANIA PODLEWEK	AP EK1 AP VM4 P
ZIMOWA ZAPRAWA DO MONTAŻU, PODLEWEK I ZAKOTWIEN	AP VM4 Winter
SPECJALNE, SZYBKOSPRAWNE, WYSOKOWYTRZYMAŁE, PŁYNNE ZAPRAWY DO PODLEWEK I ZAKOTWIEN	AP VM100 AP SV1
PLASTYCZNE, EKSPANSYWNE ZAPRAWY DO PODBIJANIA, OSADZANIA, WYKONYWANIA PODBUDOWY, WYPEŁNIEŃ I ZAKOTWIEN	AP UM1 AP UM1 F
NISKOSKURCZOWA ZAPRAWA DO OSADZANIA KRAWĘŻNIKÓW MOSTOWYCH	AP UM4
EKSPANSYWNA, WYSOKOWYTRZYMAŁA, PŁYNNA ZAPRAWA DO INIEKCJI, ZAKOTWIEN, WZMOCNIEŃ I WYPEŁNIEŃ	AP IM0

NAPRAWA BETONU

strona 11

ZAPRAWA DO WYKONYWANIA WARSTWY SZCZEPNEJ I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO ZBROJENIA	AP HK1 (HS)*
ZAPRAWY PCC DO NAPRAWY UBYTKÓW BETONU I ZWIĘKSZANIA GRUBOŚCI OTULINY ZBROJENIA, NAKŁADANE RĘCZNIE LUB METODĄ NATRYSKU NA MOKRO	AP UVM1 (HS)* AP UVM2 (HS)* AP UVM4 (HS)* AP UVM8 (HS)*
PLASTYCZNE, BEZSKURCZOWE ZAPRAWY DO NAPRAWY UBYTKÓW BETONU, WYPEŁNIEŃ, SPOINOWANIA I PODBIJANIA	AP UM1 AP UM1 F
GOTOWE ZAPRAWY TORKRETOWE O PRZYSPIESZONYM CZASIE WIĄZANIA, NAKŁADANE METODĄ SUCHEGO NATRYSKU	AP SPB2 (HS)* AP SPB4 (HS)* AP SPB8 (HS)*
ZAPRAWY SZPACHLOWE DO WYRÓWNYWANIA, UJEDNOLICANIA I KOSMETYKI POWIERZCHNI BETONU	AP BS02 (HS)* AP BS05 (HS)*
DROBNOZIARNISTA ZAPRAWA DO KOSMETYKI I WYGŁADZANIA POWIERZCHNI BETONU ORAZ WYPEŁNIANIA PORÓW	AP BS Fein

OCHRONA BETONU

strona 13

JEDNOSKŁADNIKOWE MATERIAŁY DO PIELĘGNACJI ŚWIEŻEGO BETONU I ZAPRAW CEMENTOWYCH	APprotect OF 1 APprotect AC 1 GW APprotect AC 1 GS
AKRYLOWE PREPARATY DO GRUNTOWANIA I IMPREGNACJI PODŁOŻY MINERALNYCH	APprotect AC 1 G APprotect EKOGRUNT
IMPREGNATY NA BAZIE SILANÓW I SILOKSANÓW DO HYDROFOBIZACJI PODŁOŻY MINERALNYCH	APprotect HP 2 S APprotect HP 2 W
JEDNOSKŁADNIKOWE, PAROPRZEPUSZCZALNE, BARWNE POWŁOKI DO OCHRONY BETONU PRZED KORROZJĄ - ELASTYCZNA I SZTYWNA	APprotect AC 1 E APprotect AC 1 S
ELASTYCZNE, PAROPRZEPUSZCZALNE, SZYBKOSCHNĄCE, BEZBARWNE POWŁOKI ANTYGRAFFITI O WYSOKIEJ TRWAŁOŚCI	APprotect AGP 06 APprotect AGP 07 APprotect AGP 0 G

* Oznaczenie (HS) – dotyczy zapraw dostępnych w wersji na bazie cementu siarczanoodpornego

OFERTA MATERIAŁOWA

ZAPRAWY SPECJALNE

strona 15

BŁYSKAWICZNIE WIAŻĄCA (ok. 1 min), SZCZELNA ZAPRAWA DO TAMOWANIA PRZECIEKÓW I NAPŁYWU WODY	AP BM1
SZYBKOWIAŻĄCA (ok. 5 min), SZCZELNA ZAPRAWA DO PRAC MONTAŻOWYCH, ZAMYKANIA RYS I WYPEŁNIANIA OTWORÓW	AP BM5
SZYBKOWIAŻĄCA (ok. 10 min), SZCZELNA ZAPRAWA DO MONTAŻU, NAPRAWY UBYTKÓW, OSADZANIA I KOTWIENIA	AP BM10 AP BM10/2
SZYBKOWIAŻĄCA (ok. 20 min), SZCZELNA ZAPRAWA DO MONTAŻU, NAPRAWY UBYTKÓW, OSADZANIA I KOTWIENIA	AP BM20 AP BM20/2
ZAPRAWA Z TRASEM REŃSKIM DO MUROWANIA I SPOINOWANIA (KAMIEŃ, CEGŁA, BETON)	AP FM2
EKSPANSYWNA, WYSOKOWYTRZYMAŁA, PŁYNNA ZAPRAWA DO INIEKCJI, ZAKOTWIENI, WZMOCNIEŃ I WYPEŁNIEŃ	AP IM0

IZOLACJE I USZCZELNIENIA

strona 17

ELASTYCZNE USZCZELNIACZE I KLEJE POLIURETANOWE	APflex PU40 / APflex PU40 FC
SZNUROWY DYLATACYJNY Z POLIETYLENU (dostępne różne średnice)	APflex PROFIL PE
PREPARAT GRUNTUJĄCY POD USZCZELNIACZE I KLEJE	APflex PRIMER
DYSERSYJNA MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA DO GRUNTOWANIA I WYKONYWANIA POWŁOK IZOLACYJNYCH	APiso SUPERBIT
ANIONOWA EMULSJA BITUMICZNO-LATEKSOWA TYPU AL DO WYKONYWANIA POWŁOK HYDROIZOLACYJNYCH ORAZ GRUNTOWANIA PODŁOŻA	APiso SUPERBIT PRO
ROZPUSZCZALNIKOWA MASA ASFALTOWO-LATEKSOWA DO WYKONYWANIA POWŁOK HYDROIZOLACYJNYCH	APiso SUPERBIT R PRO
DWUSKŁADNIKOWA, GRUBOWARSTWOWA, BITUMICZNA MASA USZCZELNIAJĄCA TYPU KMB/PMBC DO WYKONYWANIA HYDROIZOLACJI WSZYSTKICH TYPÓW	APiso SUPERBIT KMB 2K
BŁYSKAWICZNA, SZCZELNA ZAPRAWA DO TAMOWANIA PRZECIEKÓW WODY	AP BM1
ELASTYCZNE, PAROPRZEPUSZCZALNE MIKROZAPRAWY USZCZELNIAJĄCE (JEDNO I DWUSKŁADNIKOWA)	AP FLEX-CEM AP FLEX-CEM 2K
ZAPRAWA DO TRWAŁEGO USZCZELNIANIA STRUKTURY BETONU METODĄ KRYSTALIZACJI KAPILARNEJ	KRYSTALINE 1
DOMIESZKA DO BETONU - DO TRWAŁEGO USZCZELNIANIA STRUKTURY BETONU METODĄ KRYSTALIZACJI KAPILARNEJ	KRYSTALINE ADD1

POSADZKI PRZEMYSŁOWE

strona 19

WYSOKOWYTRZYMAŁE ZAPRAWY DO WYKONYWANIA I NAPRAWY BETONOWYCH POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH	AP P22 AP UVM8
SUCHE POSYPKI DO UTWARDZANIA POWIERZCHNI POSADZEK BETONOWYCH W TECHNOLOGII DST	APfloor DryTop 05 APfloor DryTop 05 KM
SAMOROZLEWNA, SZYBKOSPRAWNA, PŁYNNA ZAPRAWA WYRÓWNUJĄCA	APfloor FE 1
ŻYWICE EPOKSYDOWE DO GRUNTOWANIA I IMPREGNACJI PODŁOŻA ORAZ WYKONYWANIA POWŁOK, ZAPRAW I JASTRYCHÓW	APfloor EG 0 GF APfloor EG 1 F APfloor EG 1 FB
UNIWERSALNY, BARWNY MATERIAŁ EPOKSYDOWY DO WYKONYWANIA WYTRZYMAŁYCH POWŁOK I POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH	APfloor EP 2 K
BARWNY MATERIAŁ EPOKSYDOWY DO WYKONYWANIA UELASTYCZNIONYCH POWŁOK POSADZKOWYCH, ODPORNYCH NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE	APfloor EP 3 UV

OFERTA MATERIAŁOWA

INIEKCJE

strona 21

EKSPANSYWNA, WYSOKOWYTRZYMAŁA, PŁYNNA ZAPRAWA DO INIEKCJI, ZAKOTWIEŃ, WZMOCNIEŃ I WYPEŁNIEŃ

AP IM0

ŻYWICE EPOKSYDOWE DO WZMACNIANIA KONSTRUKCJI METODĄ INIEKCYJNEGO SKLEJANIA I WYPEŁNIANIA RYS I PĘKNIĘĆ

APinject EP 1

APinject EP 1 F

POLIMEROWE MATERIAŁY DO WYKONYWANIA INIEKCJI USZCZELNIAJĄCYCH RÓŻNYCH TYPÓW

APiso MULTinject

APiso PURinject 1 KF

APiso PURinject 2 KL

MIKROEMULSJA NA BAZIE SILANÓW I SILOKSANÓW DO WYKONYWANIA POZIOMEJ BARIERY HYDROIZOLACYJNEJ

APprotect HP 2 W

ŻYWICE

strona 23

ŻYWICE EPOKSYDOWE DO GRUNTOWANIA, I IMPREGNACJI PODŁOŻA, KOTWIENIA ELEMENTÓW STAŁOWYCH ORAZ WYKONYWANIA POWŁOK, ZAPRAW I JASTRYCHÓW

APfloor EG 0 GF

APfloor EG 1 F

APfloor EG 1 FB

BARWNE MATERIAŁY EPOKSYDOWE DO WYKONYWANIA POWŁOK I POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH

APfloor EP 2 K

APfloor EP 3 UV

ŻYWICE EPOKSYDOWE DO WZMACNIANIA KONSTRUKCJI METODĄ INIEKCYJNEGO SKLEJANIA I WYPEŁNIANIA RYS I PĘKNIĘĆ

APinject EP 1

APinject EP 1 F

POLIMEROWE MATERIAŁY DO WYKONYWANIA INIEKCJI USZCZELNIAJĄCYCH RÓŻNYCH TYPÓW

APiso MULTinject

APiso PURinject 1 KF

APiso PURinject 2 KL





PODLEWKI I ZAKOTWIENIA

Terminem „podlewka” przyjęto określać w budownictwie specjalne zaprawy, stanowiące wypełnienie pomiędzy elementami konstrukcji takimi jak np. łożyska mostowe, słupy betonowe i stalowe, maszyny i urządzenia (turbiny, generatory, silniki, pompy itp.), a betonowym fundamentem na którym ww. elementy i urządzenia są posadowione. Dzięki posiadanym właściwościom - płynnej konsystencji, wysokiej wytrzymałości na ściskanie i zginanie (wczesnej i końcowej), kontrolowanej ekspansji we wczesnej fazie wiązania, stałości objętości (braku skurczu) czy odporności na obciążenia dynamiczne, zapewniają one bezawaryjne i długotrwałe użytkowanie konstrukcji budowlanych. Dostępne są podlewki mineralne (na bazie cementu) i epoksydowo-mineralne (na bazie żywic epoksydowych i kruszyw kwarcowych).

AP Chemie posiada wieloletnie doświadczenie w produkcji i stosowaniu materiałów profesjonalnej chemii budowlanej, w tym m.in. wszelkiego typu zapraw mineralnych, ze szczególnym uwzględnieniem ekspansywnych zapraw do wykonywania wysokowytrzymałych, bezskurczowych podlewek, zakotwień, montażu prefabrykatów, podbijania i osadzania elementów konstrukcji oraz naprawy betonu metodą zalewową. Pierwsze receptury niekurczliwych, mineralnych zapraw do podlewek i zakotwień stworzył w 1960 roku niemiecki inżynier Arnfried Pagel. AP Chemie przez wiele lat była wyłącznym partnerem firmy ARNFRIED PAGEL pers. Ing. GmbH & Co. KG, a obecnie kontynuuje najlepsze tradycje tej firmy w zakresie badań, produkcji i rozwoju specjalistycznych zapraw mineralnych.

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	UZIARNIENIE [mm]	GRUBOŚĆ WARSTWY [mm]	KLASA WYTRZYMAŁOŚCI	ZUŻYCIE SUCHEJ ZAPRAWY
AP VM10	najwyższej jakości, ekspansywne, płynne, zaprawy do wykonywania bezskurczowych,	0÷1	3÷40	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP VM50	wysokowytrzymałych (≥ 80 MPa) podlewek, zakotwień, montażu prefabrykatów oraz	0÷4	15÷120	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP VM160	naprawy betonu metodą zalewową	0÷8	40÷160	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP EK1 AP VM4 P	ekspansywne, płynne zaprawy do montażu i łączenia prefabrykatów oraz wykonywania zakotwień i podlewek	0÷4	15÷100	R4	~18 kg/m²/1 cm
AP VM4 Winter	ekspansywna, płynna zaprawa do montażu i łączenia prefabrykatów oraz wykonywania podlewek i zakotwień w warunkach obniżonej temperatury	0÷4	15÷100	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP VM100	ekstremalnie wytrzymała (≥ 100 MPa po 24 h), ekspansywna, płynna, szybkosprawną zaprawą do podlewek i zakotwień	0÷4	15÷100	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP SV1	szybkowiążąca (≥ 6 MPa po 30 min), ekspansywna, płynna, wysokowytrzymała zaprawa do podlewek i zakotwień	0÷4	15÷100	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP UM1	wysokowytrzymałe, ekspansywne, plastyczne zaprawy do osadzania,	0÷3	10÷80	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP UM1 F	podbijania, wykonywania podbudowy, kotwienia i naprawy ubytków betonu	0÷1	5÷40	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP UM4	plastyczna, niskoskurczowa zaprawa do osadzania krawężników mostowych (betonowych i kamiennych)	0÷4	10÷100	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP IM0	ekspansywna, wysokowytrzymała, płynna zaprawa o bardzo drobnym uziarnieniu do iniekcji, wzmocnień, wypełnień i wykonywania zakotwień	0÷0,125	0,3÷150	R4	~15 kg/m²/1 cm



NAPRAWA BETONU

Uszkodzenia betonu mogą być spowodowane zarówno przebiegającymi w czasie procesami fizyko-chemicznymi („naturalne zużycie” konstrukcji w wyniku korozji betonu spowodowanej m.in. działaniem wody, mrozu, chlorków – pochodzących głównie z soli odładowych, związków siarki i zjawiska karbonatyzacji) jak i przyczynami powstałymi nagle, takimi jak: uderzenia, wybuchy, trzęsienia ziemi lub inne przeciążenia.

Niezależnie od przyczyny powstania uszkodzeń i ich charakteru, znajdujące się w ofercie AP Chemie materiały umożliwiają przywrócenie wymaganego stanu technicznego budowli z betonu i żelbetu oraz znaczne wydłużenie czasu ich użytkowania. Odpowiednio dobrane, tworzą kompletny system naprawy betonu. Oferowane wyroby zdobyły uznanie szerokiego grona wykonawców oraz inwestorów i każdego dnia znajdują zastosowanie podczas budowy i modernizacji wszelkiego typu konstrukcji, w najbardziej wymagających segmentach budownictwa – obiektach drogowej i kolejowej infrastruktury komunikacyjnej (mosty, wiadukty, estakady, tunele, przepusty, mury oporowe), przemysłu i energetyki (kominy żelbetowe, chłodnie kominowe i wentylatorowe, silosy, zbiorniki, pylony, rampy), budownictwa kubaturowego (hale produkcyjne i magazynowe, biurowce, budynki użyteczności publicznej, stadiony) i hydrotechnicznego (zapory, śluzy, jazy, zbiorniki, nabrzeża itp.). Wszystkie oferowane materiały spełniają najwyższe wymagania stawiane tego typu wyrobom przez normy europejskie serii PN-EN 1504, a podczas ich produkcji prowadzona jest ciągła kontrola jakości i ocena zgodności.

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	UZIARNIENIE [mm]	GRUBOŚĆ WARSTWY [mm]	KLASA WYTRZYMAŁOŚCI	ZUŻYCIE SUCHEJ ZAPRAWY
AP HK1 (HS)*	zaprawa do wykonywania warstwy szczepnej i zabezpieczenia antykorozyjnego zbrojenia	0÷0,3	~1	R3	1,5÷2,2 kg/m²
AP UVM1 (HS)*	zaprawy PCC do naprawy ubytków betonu, odtwarzania / zwiększania grubości otuliny zbrojenia oraz	0÷1	2÷30	R4	18÷19 kg/m²/1 cm
AP UVM2 (HS)*	wyrównywania powierzchni betonu i żelbetu, nakładane ręcznie lub metodą natrysku na mokro	0÷2	6÷40	R4	18÷19 kg/m²/1 cm
AP UVM4 (HS)*		0÷4	10÷60	R4	18÷19 kg/m²/1 cm
AP UVM8 (HS)*		0÷8	25÷80	R4	18÷19 kg/m²/1 cm
AP UM1	plastyczne, wysokowytrzymałe, bezskurczowe zaprawy do naprawy betonu, osadzania, podbijania, wykonywania podbudowy i kotwienia	0÷3	10÷80	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP UM1 F		0÷1	5÷40	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP SPB2 (HS)*	gotowe zaprawy torkretowe o przyspieszonym czasie wiązania, do naprawy ubytków betonu / żelbetu	0÷2	6÷40	R4	~20 kg/m²/1 cm
AP SPB4 (HS)*	metodą natrysku na sucho	0÷4	10÷60	R4	~20 kg/m²/1 cm
AP SPB8 (HS)*		0÷8	30÷80	R4	~20 kg/m²/1 cm
AP BS02 (HS)*	zaprawy do naprawy, szpachlowania, wyrównywania, ujednolicania i kosmetyki powierzchni betonu	0÷0,2	0,6÷5	R3	1,5÷1,7 kg/m²/1 mm
AP BS05 (HS)*		0÷0,5	1,5÷8	R3	1,5÷1,7 kg/m²/1 mm
AP BS Fein	drobnoziarnista zaprawa do kosmetyki i wygładzania powierzchni betonu oraz wypełniania porów	0÷0,12	0,3÷3	R1	~1,4 kg/m²/1 mm

* Oznaczenie (HS) – dotyczy zapraw dostępnych w wersji na bazie cementu siarczanoodpornego



OCHRONA BETONU

Grupa produktów dedykowanych do ochrony powierzchniowej betonu obejmuje:

- preparaty do pielęgnacji świeżego betonu, zapraw i jastrychów na bazie cementu – chroniące powierzchnię świeżo ułożonego betonu / zaprawy przed zbyt gwałtowną utratą wody (przed zbyt szybkim odparowaniem wody z powierzchni) i zapobiegające powstawaniu rys skurczowych
- materiały do wykonywania impregnacji hydrofobizującej (tzw. hydrofobizacji) powierzchni chłonnych podłoży
- jednoskładnikowe, paroprzepuszczalne, barwne powłoki oparte na dyspersjach akrylowych - sztywne (o minimalnej zdolności przenoszenia zarysowań podłoża) lub elastyczne (o podwyższonej zdolności przenoszenia zarysowań)
- specjalne, szybkoschnące, bezbarwne (transparentne), trwałe powłoki antygraffiti.

Do specjalnych zastosowań, wymagających wyższej odporności chemicznej i mechanicznej, przeznaczone są powłoki dwuskładnikowe, oparte na spoiwach na bazie żywic epoksydowych, akrylowych i poliuretanu.

PIELĘGNACJA ŚWIEŻEGO BETONU

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	CZAS SCHNIĘCIA [h]	IŁOŚĆ WARSTW	ZUŻYCIE TEORETYCZNE
APprotect OF 1	emulsja parafinowa do pielęgnacji i czasowej ochrony świeżego betonu oraz zapraw na bazie cementu	~1	1	0,1÷0,2 l/m ²
APprotect AC 1 GW	preparat na bazie dyspersji akrylowej, do pielęgnacji i ochrony świeżego betonu oraz gruntowania i impregnacji podłoży	2÷4	1	0,1÷0,2 l/m ²
APprotect AC 1 GS	akrylowy, rozpuszczalnikowy preparat do pielęgnacji świeżego betonu oraz impregnacji i gruntowania posadzek betonowych (także utwardzanych powierzchniowo)	2÷4	1	0,08÷0,10 l/m ²

GRUNTOWANIE, IMPREGNACJA I OCHRONA BETONU

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	CZAS SCHNIĘCIA [h]	IŁOŚĆ WARSTW	ZUŻYCIE TEORETYCZNE
APprotect AC 1 G	dyspersja akrylowa do gruntowania, powierzchniowego wzmocnienia i ujednolicenia chłonności podłoża	2÷4	1	0,1÷0,2 l/m ²
APprotect EKOGRUNT	wysokowydajny, głęboko penetrujący, szybkoschnący grunt akrylowy do impregnacji i wzmocnienia podłoży mineralnych	1÷2	1	0,1÷0,3 l/m ²
APprotect AC 1 E	elastyczna (przenosząca zarysowania podłoża - klasa A3 i B2 w temp. -20°C), barwna, paroprzepuszczalna powłoka akrylowa do zabezpieczania betonu przed korozją	~5	2	0,3÷0,4 l/m ² (na 2 warstwy)
APprotect AC 1 S	sztywna (o minimalnej zdolności mostkowania rys), barwna, paroprzepuszczalna powłoka akrylowa do zabezpieczania betonu przed korozją	~6	2	0,26÷0,36 l/m ² (na 2 warstwy)
APprotect HP 2 S	płynny impregnat hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów w układzie rozpuszczalnikowym	~2	2	0,15÷0,30 l/m ² (na 2 warstwy)
APprotect HP 2 W	płynny, wodorozcieńczalny koncentrat mikroemulsji silikonowej, do impregnacji hydrofobizującej podłoży mineralnych; rozcieńczanie wodą - 1:15÷1:20	~2	2	0,07÷0,1 l/m ² (zużycie roztworu, na 2 warstwy)
APprotect AGP 06	elastyczna, paroprzepuszczalna, szybkoschnąca, trwała powłoka antygraffiti; trwałość: do 10 lat / 50 cykli zmywania	~5	2	0,12÷0,25 l/m ² (na 2 warstwy)
APprotect AGP 07	elastyczna, paroprzepuszczalna, szybkoschnąca, trwała powłoka antygraffiti; trwałość: do 20 lat / 100 cykli zmywania	~4	2	0,12÷0,25 l/m ² (na 2 warstwy)
APprotect AGP 0 G	podkład gruntujący pod powłoki ochronne i powłoki antygraffiti; zapobiega ciemnieniu powierzchni	~5	1÷2	~0,06 l/m ² (na 1 warstwę)



ZAPRAWY SPECJALNE

Znajdujące się w naszej ofercie zaprawy specjalne, to mineralne mieszanki na bazie cementu, przeznaczone do stosowania w szczególnie wymagających sytuacjach. Produkty z tej grupy są najczęściej wykorzystywane w budownictwie ogólnym (kubaturowym) i hydrotechnicznym (szczególnie przy wykonywaniu i naprawach infrastruktury kanalizacyjnej), ale także we wszystkich pozostałych gałęziach budownictwa. Wśród oferowanych materiałów znajdują się:

- szczelne, błyskawicznie wiążące zaprawy tamponażowe, przeznaczone do tamowania przecieków i napływu wody (także pod ciśnieniem)
- szybkowiązące, szczelne zaprawy montażowe (w ofercie posiadamy materiały o zróżnicowanym czasie wiązania), dostępne w kilku uziarnieniach kruszywa, znajdujące zastosowanie przy osadzaniu i montażu różnego typu elementów konstrukcyjnych, wypełnianiu otworów, naprawie ubytków betonu oraz kotwieniu
- zaprawa z trasem reńskim do murowania i spoinowania ścian, murów i okładzin wykonywanych z cegieł (ceramiki budowlanej), kamienia naturalnego lub elementów betonowych.

Do zapraw specjalnych należy także zaliczyć materiał AP IM0 - ekspansyną, płynną, wysokowytrzymałą zaprawę o bardzo drobnym uziarnieniu, która może być wykorzystywana zarówno do iniekcji oraz wypełniania pustek w konstrukcji, jak i wykonywania wzmocnień, zakotwień czy łączenia elementów budowlanych.

Szczegółowe informacje dotyczące oferowanych produktów znajdują Państwo w kartach informacyjnych poszczególnych materiałów.

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	UZIARNIENIE [mm]	GRUBOŚĆ WARSTWY [mm]	KLASA WYTRZYMAŁOŚCI	ZUŻYCIE SUCHEJ ZAPRAWY
AP BM1	błyskawicznie wiążąca (ok. 1 min), szczelna zaprawa do tamowania przecieków i napływu wody	0÷0,8	1÷20	R3	~1,7 kg/m ² /1 mm
AP BM 5	szybkowiążąca (ok. 5 min), szczelna zaprawa do prac montażowych, zamykania rys i pęknięć, wypełniania otworów, naprawy ubytków, kotwienia i osadzania	0÷0,8	1÷20	R3	~1,7 kg/m ² /1 mm
AP BM10	szybkowiążąca (ok. 10 min), szczelna zaprawa do prac montażowych, zamykania rys i pęknięć, wypełniania otworów, naprawy ubytków, kotwienia i osadzania	0÷0,8	1÷30	R3	~1,8 kg/m ² /1 mm
AP BM10/2		0÷2	5÷50	R3	~1,8 kg/m ² /1 mm
AP BM20	szybkowiążąca (ok. 20 min), szczelna zaprawa do prac montażowych, wypełniania otworów, wykonywania faset, naprawy ubytków, osadzania i kotwienia	0÷0,8	1÷30	R3	~1,8 kg/m ² /1 mm
AP BM20/2		0÷2	5÷50	R3	~1,8 kg/m ² /1 mm
AP FM2	zaprawa do murowania i spoinowania ścian, murów i okładzin z cegieł (ceramiki budowlanej), kamienia naturalnego i/lub elementów betonowych; zawiera tras reński	0÷2	5÷40	M20	~1,6 kg/m ² /1 mm
AP IM0	ekspansywna, wysokowytrzymała, płynna zaprawa o bardzo drobnym uziarnieniu, do iniekcji, wzmocnień, wypełnień, wykonywania zakotwień i łączenia elementów budowlanych	0÷0,12	0,3÷150	R4	~1,5 kg/m ² /1 mm



IZOLACJE I USZCZELNIENIA

Do wypełniania szczelin i dylatacji, uszczelniania fug, rys i pęknięć oraz elastycznego mocowania i łączenia elementów budowlanych proponujemy trwale elastyczne uszczelniacze i kleje poliuretanowe: APflex PU40 i APflex PU40 FC. Materiały są odporne na działanie warunków atmosferycznych, proces starzenia i substancje chemiczne. Jako wstępne wypełnienie szczelin należy zastosować sznur dylatacyjny APflex PROFIL PE wykonany ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze, a do zagruntowania brzegów szczeliny użyć preparatu APflex PRIMER, zwiększającego adhezję do podłoża uszczelniaczy na bazie poliuretanu.

Materiały AP FLEX-CEM i AP FLEX-CEM 2K to jedno i dwuskładnikowe, cementowo-polimerowe, elastyczne mikrozaprawy uszczelniające, stanowiące izolację przeciwwodną, przy jednoczesnym zachowaniu paroprzepuszczalności.

KRYSTALINE to linia specjalnych zapraw i domieszek do betonu, przeznaczonych do uszczelniania konstrukcji z betonu i żelbetu metodą krystalizacji kapilarnej.

Jako hydroizolację podziemnych części budowli polecamy materiały z serii APiso SUPERBIT, przy użyciu których można wykonywać bezspoinowe powłoki izolacyjne wszystkich typów.

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU
APflex PU40 / PU40 FC	trwale elastyczne, uniwersalne uszczelniacze i kleje poliuretanowe, odporne na warunki atmosferyczne	odkształcalność: ± 25 %; elastyczność: > 600 %
APiso SUPERBIT	dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa do gruntowania podłoża mineralnych i wykonywania izolacji przeciwwilgociowych	zużycie – gruntowanie: $0,2 \text{ kg/m}^2$ (rozcieńczanie wodą: od 1:1 do 1:4) powłoka: $0,5 \div 1,0 \text{ kg/m}^2$;
APiso SUPERBIT PRO	anionowa emulsja bitumiczno-lateksowa typu AL do wykonywania trwałych powłok hydroizolacyjnych oraz gruntowania podłoża (po rozcieńczeniu wodą)	zużycie: $0,5 \div 1,0 \text{ kg/m}^2$ na warstwę; zawartość suchej masy: $55 \div 60$ %
APiso SUPERBIT R PRO	rozpuszczalnikowa masa asfaltowo-lateksowa do wykonywania trwałych, elastycznych powłok przeciwwilgociowych i przeciwwodnych na podziemnych częściach budowli	zużycie: $0,5 \div 1,0 \text{ kg/m}^2$ na warstwę; wysoka zawartość suchej masy
APiso SUPERBIT KMB 2K	dwuskładnikowa, grubowarstwowa, bitumiczna masa uszczelniająca modyfikowana polimerami (typu KMB/PMBC), do wykonywania hydroizolacji wszystkich typów i przyklejania płyt izolacyjnych (EPS, XPS)	zużycie: $2,0 \div 2,5 \text{ kg/m}^2$ na warstwę (w zależności od grubości powłoki); czas schnięcia: $\sim 4 \text{ h}$

ZAPRAWY I DOMIESZKI USZCZELNIAJĄCE

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	UZIARNIENIE [mm]	GRUBOŚĆ WARSTWY [mm]	ZUŻYCIE SUCHEJ ZAPRAWY
AP BM1	błyskawiczna (ok. 1 min od wymieszania z wodą), szczelna zaprawa do tamowania przecieków wody	$0 \div 0,8$	$1 \div 20$	$\sim 1,7 \text{ kg/m}^2/1 \text{ mm}$
AP FLEX-CEM	jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca do wykonywania paroprzepuszczalnych powłok izolacyjnych odpornych na wodę pod ciśnieniem	$0 \div 0,5$	$2 \div 3$	$\sim 1,5 \text{ kg/m}^2/1 \text{ mm}$
AP FLEX-CEM 2K	dwuskładnikowa, cementowo-polimerowa mikrozaprawa uszczelniająca, do wykonywania elastycznych, paroprzepuszczalnych powłok izolacyjnych przenoszących zarysowania podłoża	$0 \div 0,5$	$2 \div 3$	$\sim 1,35 \text{ kg/m}^2/1 \text{ mm}$
KRYSTALINE 1	zaprawa uszczelniająco-ochronna do trwałego uszczelniania betonów i zapraw cementowych metodą krystalizacji kapilarnej	$0 \div 0,5$	~ 1	$0,8 \div 1,8 \text{ kg/m}^2$ na warstwę
KRYSTALINE ADD1	domieszka do betonu – uszczelnia strukturę betonu metodą krystalizacji kapilarnej oraz poprawia jego trwałość i parametry wytrzymałościowe	$0 \div 0,3$	-	$1 \text{ kg na } 1 \text{ m}^3$ mieszanki betonowej



POSADZKI PRZEMYSŁOWE

Posadzka, będąca jednym z najważniejszych, mocno obciążonych i intensywnie eksploatowanych elementów budynku, wymaga specjalnego zabezpieczenia. Jej powierzchnia, narażona trwale na bardziej lub mniej intensywne naciski i ścieranie, musi posiadać odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, być odporna na działanie wody oraz rozpuszczonych w niej związków chemicznych, łatwa do utrzymania w czystości a przy tym wszystkim pełnić rolę ochronną i dekoracyjną.

Materiałem najczęściej stosowanym do wykonywania podłóg przemysłowych jest beton. Niezabezpieczona powierzchnia betonu jest jednak narażona na szybką degradację – ścieranie, pylenie, nasiąkanie cieczami i zabrudzenie. W celu wzmocnienia i ochrony powierzchni betonowych posadzek przemysłowych najczęściej stosuje się zatarcie powierzchni betonu materiałem mineralnym lub zabezpieczenie powłokami polimerowymi. Wykonanie na betonie żywicznej posadzki przemysłowej, pozwala na jego pełne uszczelnienie, wzmocnienie warstwy powierzchniowej i regulację faktury powierzchni – od gładkiej do antypoślizgowej.

MATERIAŁY NA BAZIE CEMENTU

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	UZIARNIENIE [mm]	GRUBOŚĆ WARSTWY [mm]	KLASA WYTRZYMAŁOŚCI	ZUŻYCIE SUCHEJ ZAPRAWY
AP P22	wysokowytrzymałe zaprawy do wykonywania nowych oraz remontu i naprawy uszkodzonych posadzek betonowych, ramp, nabrzeży itp.	0÷4	10÷80	R4	~19 kg/m²/1 cm
AP UVM8		0÷8	25÷80	R4	18÷19 kg/m²/1 cm
APfloor DryTop 05	sucha posypka do utwardzania powierzchni betonowych posadzek przemysłowych	0÷1	1,8÷3	R4	3,0÷5,0 kg/m²
APfloor DryTop 05 KM	sucha posypka do utwardzania powierzchni mocno obciążonych, posadzek betonowych	0÷1	~3	R4	4,0÷6,0 kg/m²
APfloor FE 1	samorozlewna, szybkosprawną, płynną zaprawa do wykonywania warstw wyrównujących	0÷1	3÷20	C30 F7	~1,6 kg/m²/1 mm

MATERIAŁY NA BAZIE ŻYWIC POLIMEROWYCH

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	GĘSTOŚĆ [kg/cm ³]	KOLOR	TWARDOŚĆ SHORE'A
APfloor EG 0 GF	epoksydowy, materiał do gruntowania, impregnacji, naprawy i wyrównywania podłoża oraz wykonywania zakotwień, powłok, zapraw i jastrychów	ok. 1,5	lekkoszary	~80° Sh D
APfloor EG 1 F	żywica epoksydowa do gruntowania, impregnacji i naprawy trudnych i wilgotnych podłoży, scalania rys i pęknięć oraz wykonywania zakotwień, powłok, zapraw i jastrychów	ok. 1,1	bezbarwny	~80° Sh D
APfloor EG 1 FB	żywica epoksydowa na świeży beton (po ok. 3 h od ułożeniu betonu) oraz na suche i wilgotne podłoża, do gruntowania, wykonywania zakotwień, zapraw naprawczych i jastrychów	ok. 1,1	bezbarwny	~80° Sh D
APfloor EP 2 K	uniwersalny, barwny materiał epoksydowy do wykonywania wytrzymałych, chemoodpornych powłok zabezpieczających i posadzek przemysłowych o fakturze gładkiej lub antypoślizgowej	ok. 1,5	wg RAL	~75° Sh D
APfloor EP 3 UV	barwna, epoksydowa powłoka posadzkowa do wykonywania uelastycznionych warstw zamykających i powłok odpornych na warunki atmosferyczne	ok. 1,6	wg RAL	~70° Sh D



INIEKCJE

W tej grupie znalazły się specjalnie wyselekcjonowane materiały przeznaczone do naprawy, wzmacniania i uszczelniania konstrukcji betonowych, żelbetonowych i murowanych (ceglanych, kamiennych) metodą iniekcji. Przy ich pomocy można wykonywać zarówno iniekcje rys i pęknięć konstrukcji (sklejenie siłowe), wypełnianie pustych przestrzeni, iniekcje kanałów kabli sprężających, wzmacnianie i stabilizację podłoża (skał, gruntu, piasku) jak i uszczelnianie konstrukcji metodą iniekcji (iniekcje kurtynowe, iniekcje strukturalne, iniekcje uszczelniające rysy i pęknięcia, tamowanie przecieków wody, odtwarzanie poziomych barier hydroizolacyjnych itp.). Wybrane materiały mogą być także stosowane do łączenia elementów betonowych i kamiennych, wykonywania wysokowytrzymałych podlewów i wypełnień oraz kotwienia i osadzania w betonie elementów stalowych (kotew, prętów, śrub, barier, słupów itp.).

Biorąc pod uwagę ilość składników poszczególnych produktów oraz ich bazę surowcową, oferowane materiały możemy podzielić na: jednoskładnikowe (cementowo-polimerowe, silikonowe, poliuretanowe), dwuskładnikowe (epoksydowe, poliuretanowe), trójskładnikowe (żele akrylowe i akrylowo-metakrylanowe).

INIEKTY CEMENTOWE

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	UZIARNIENIE [mm]	KLASA WYTRZYMAŁOŚCI	ZUŻYCIE SUCHYCH ZAPRAWY
AP IMO	ekspansywna, wysokowytrzymała, płynna zaprawa o bardzo drobnym uziarnieniu, do iniekcji, wzmocnień, wypełnień i wykonywania zakotwień	0÷0,12	R4	~1,5 kg/m²/1 mm

ŻYWICE DO SKLEJANIA I WYPEŁNIANIA RYS I PĘKNIĘĆ

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	GĘSTOŚĆ [kg/cm ³]	LEPKOŚĆ [mPas]	TWARDOŚĆ SHORE'A
APinject EP 1	żywica epoksydowa o niskiej lepkości do scalania rys i pęknięć metodą iniekcji oraz wykonywania zapraw naprawczych i jastrychów epoksydowo-mineralnych	ok. 1,1	150÷250	>70° Sh D
APinject EP 1 F	żywica epoksydowa o niskiej lepkości, na suche i wilgotne podłoża, do iniekcji rys i pęknięć, kotwienia elementów stalowych oraz wykonywania zapraw naprawczych i jastrychów epoksydowo-mineralnych	ok. 1,1	200÷300	~80° Sh D

MATERIAŁY DO WYKONYWANIA INIEKCJI USZCZELNIAJĄCYCH

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	LEPKOŚĆ [mPas]	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	KONSYSTENCJA PO UTWARDZENIU
APiso MULTinject	trójskładnikowy, uniwersalny, akrylowo-metakrylanowy żel iniekcyjny o bardzo niskiej lepkości, do różnego typu uszczelnień i wypełnień	~2,5	~0,08 MPa	elastyczna (wydłużenie~290%)
APiso PURinject 1 KF	jednoskładnikowa, elastyczna piana iniekcyjna do tamowania przecieków i napływu wody oraz zamykania i uszczelniania rys i pęknięć	~300	niewielka	elastyczna
APiso PURinject 2 KL	dwuskładnikowy, sztywny, wodoodporny materiał poliuretanowy do iniekcyjnego scalania, wypełniania i uszczelniania rys i pęknięć	~140	średnia	sztywna
APprotect HP 2 W	jednoskładnikowy koncentrat mikroemulsji silikonowej, który po rozcieńczeniu wodą tworzy impregnat do wykonywania poziomej bariery hydroizolacyjnej, blokującej podciąganie wody	~17	jak podłoże	-



ŻYWICE

Wśród oferowanych materiałów, znajdują się specjalnie wyselekcjonowane produkty na bazie syntetycznych żywic polimerowych, przeznaczone do zabezpieczania powłokowego, naprawy, wzmacniania i uszczelniania konstrukcji betonowych, żelbetowych i murowanych (ceglanych, kamiennych).

ŻYWICE DO GRUNTOWANIA I IMPREGNACJI PODŁOŻA, KOTWIENIA ELEMENTÓW STALOWYCH ORAZ WYKONYWANIA EPOKSYDOWO-MINERALNYCH ZAPRAW I JASTRYCHÓW

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	GĘSTOŚĆ [kg/cm³]	KOLOR	TWARDOŚĆ SHORE'A
APfloor EG 0 GF	epoksydowy materiał do gruntowania, impregnacji, kotwienia, naprawy i wyrównywania podłoża	ok. 1,5	lekkoszary	~80° Sh D
APfloor EG 1 F	żywica epoksydowa na trudne / wilgotne podłoża, do gruntowania, wykonywania zakotwień, zapraw naprawczych i jastrychów	ok. 1,1	bezbarwny	~80° Sh D
APfloor EG 1 FB	żywica epoksydowa na świeży beton (po ok. 3 h od ułożeniu betonu) oraz na suche i wilgotne podłoża, do gruntowania, wykonywania zakotwień, zapraw naprawczych i jastrychów	ok. 1,1	bezbarwny	~80° Sh D

BARWNE POWŁOKI NA BAZIE ŻYVIC POLIMEROWYCH

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	GĘSTOŚĆ [kg/cm³]	KOLOR	TWARDOŚĆ SHORE'A
APfloor EP 2 K	uniwersalna, barwna żywica do wykonywania wytrzymałych, chemoodpornych powłok i posadzek przemysłowych o różnej fakturze	ok. 1,5	wg RAL	~75° Sh D
APfloor EP 3 UV	barwna, epoksydowa powłoka posadzkowa do wykonywania uelastycznionych warstw odpornych na warunki atmosferyczne	ok. 1,6	wg RAL	~70° Sh D

ŻYWICE DO WYKONYWANIA INIEKCJI SCALAJĄCYCH I USZCZELNIAJĄCYCH

MATERIAŁ	OPIS / ZASTOSOWANIE	LEPKOŚĆ [mPas]	KOLOR	KONSYSTENCJA PO UTWARDZENIU
APinject EP 1	żywica epoksydowa o niskiej lepkości do scalania rys i pęknięć metodą iniekcji oraz wykonywania zapraw naprawczych i jastrychów epoksydowo-mineralnych	ok. 1,1	150÷250	>70° Sh D
APinject EP 1 F	żywica epoksydowa o niskiej lepkości, na suche i wilgotne podłoża, do iniekcji rys i pęknięć, kotwienia elementów stalowych oraz wykonywania zapraw naprawczych i jastrychów epoksydowo-mineralnych	ok. 1,1	200÷300	~80° Sh D
APiso MULTinject	trójskładnikowy, metakrylanowy żel iniekcyjny o bardzo niskiej lepkości, do uszczelnień i wypełnień	~2,5	biały	elastyczna (wydłużenie ~290%)
APiso PURinject 1 KF	jednoskładnikowa, elastyczna piana iniekcyjna do tamowania przecieków i napływu wody oraz zamykania i uszczelniania rys i pęknięć	~300	lekko czerwony	elastyczna
APiso PURinject 2 KL	dwuskładnikowy, sztywny, wodoodporny materiał poliuretanowy do iniekcyjnego scalania, wypełniania i uszczelniania rys i pęknięć	~140	brązowy	sztywna



PROFESJONALNA CHEMIA BUDOWLANA

INFRASTRUKTURA / PRZEMYSŁ / BUDOWNICTWO KUBATUROWE / HYDROTECHNIKA

PODLEWKI I ZAKOTWIENIA

NAPRAWA BETONU

OCHRONA BETONU

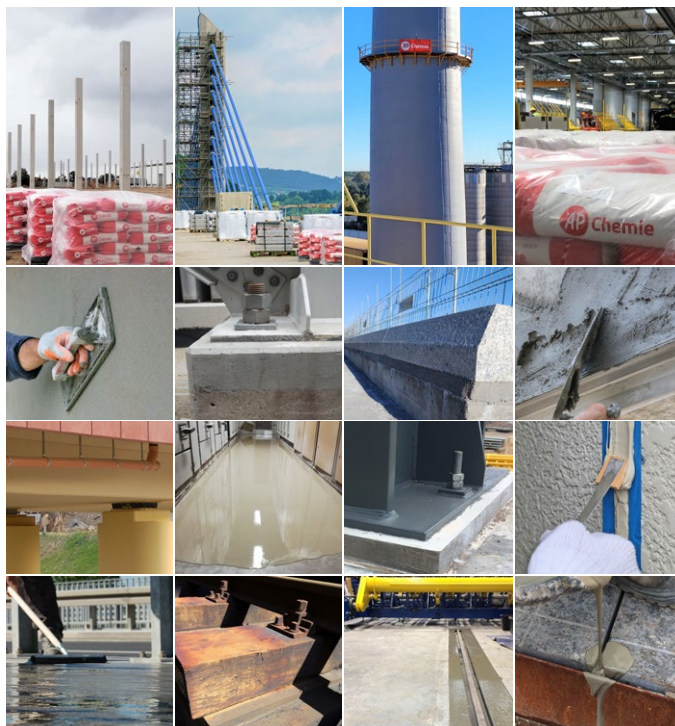
ZAPRAWY SPECJALNE

IZOLACJE I USZCZELNIENIA

POSADZKI PRZEMYSŁOWE

INIEKCJE

ŻYWICE



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

ul. Swobodna 1, 50-088 Wrocław

biuro / magazyn:

ul. Stalowa 7, 55-330 Błonie

tel. +48 662 663 554

e-mail: biuro@apchemie.pl

www.apchemie.pl