



**PROFESJONALNA
CHEMIA
BUDOWLANA**



O FIRMIE

AP Chemie jest polskim producentem materiałów profesjonalnej chemii budowlanej. Jesteśmy także wyłącznym dostawcą najwyższej jakości specjalistycznych zapraw mineralnych produkowanych od lat sześćdziesiątych XX wieku przez firmę Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG z siedzibą w Berlinie. Oferowane wyroby znajdują szerokie zastosowanie podczas budowy i modernizacji najbardziej wymagających konstrukcji infrastruktury komunikacyjnej, przemysłu oraz w budownictwie kubaturowym i hydrotechnicznym.

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 właściwy dobór produktów do określonego zastosowania. Zapewniamy także profesjonalne, kompleksowe doradztwo techniczne w zakresie prac prowadzonych z użyciem modyfikowanych zapraw mineralnych i innych, specjalistycznych produktów budowlanych 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.

OFEROWANE MARKI



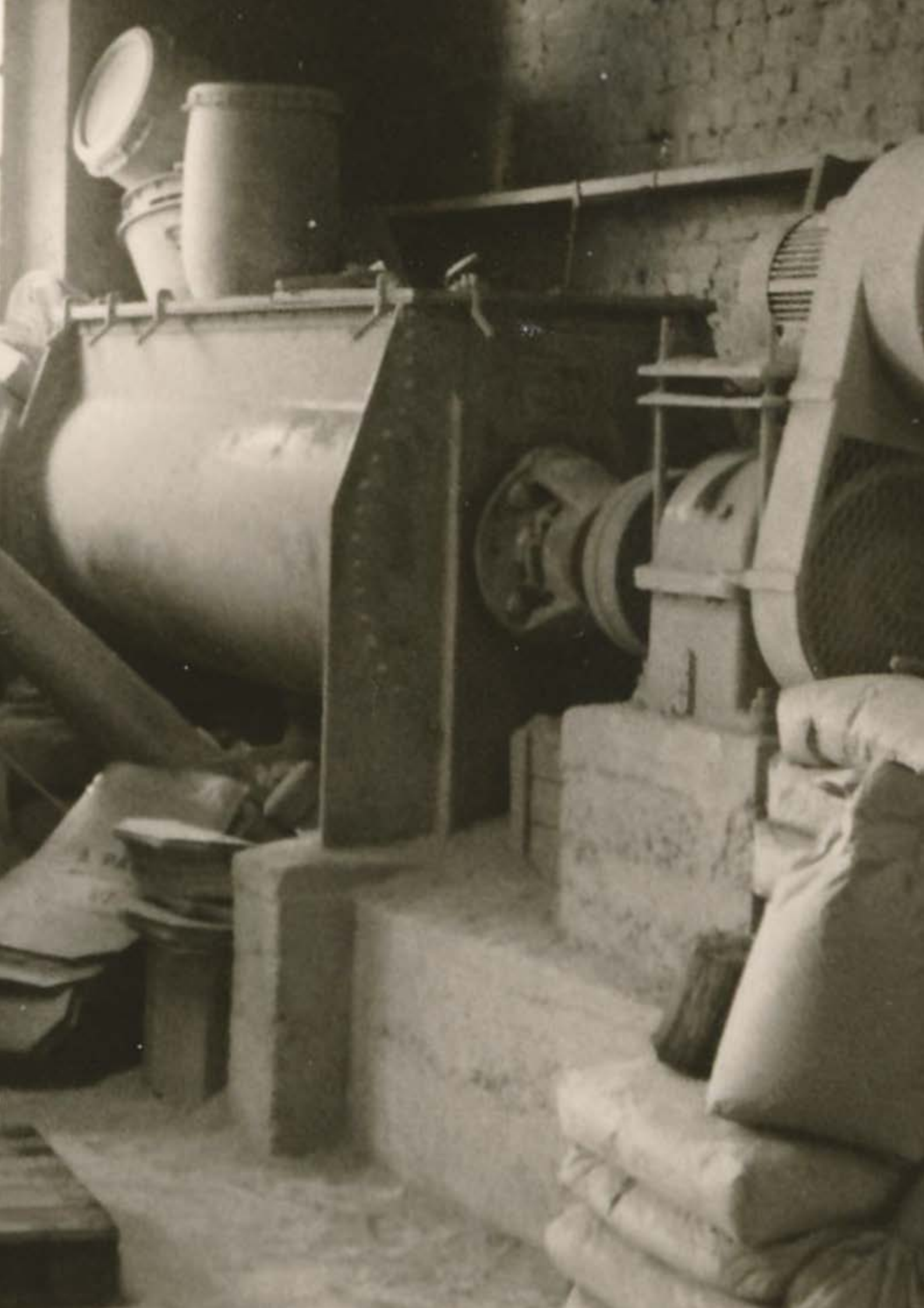
AP Chemie jest polską firmą produkującą materiały profesjonalnej chemii budowlanej. Oferowane wyroby zdobyły uznanie szerokiego grona wykonawców oraz inwestorów i znajdują zastosowanie podczas budowy i modernizacji najbardziej wymagających konstrukcji infrastruktury komunikacyjnej, przemysłu, budownictwa kubaturowego i hydrotechnicznego. Zapewniamy także profesjonalne, kompleksowe doradztwo techniczne w zakresie prowadzonych prac.



W 1960 roku, niemiecki inżynier Arnfried Pagel stworzył pierwszą recepturę niekurczliwej, wysokowytrzymałej, mineralnej zaprawy do podlewek i rozpoczął jej produkcję. Od tamtej pory firma Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG z siedzibą w Berlinie jest dostawcą najwyższej jakości zapraw mineralnych stosowanych do wykonywania podlewek i napraw betonu we wszystkich obszarach budownictwa. AP Chemie jest wyłącznym przedstawicielem Arnfried Pagel pers. Ing. GmbH & Co. KG.



KRYSTALINE - to linia specjalnych, aktywnych zapraw i domieszek przeznaczonych do uszczelniania konstrukcji z betonu metodą krystalizacji kapilarnej. Po ich zastosowaniu, beton staje się wodoodporną, szczelną warstwą i nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych izolacji przeciwwodnych w postaci zewnętrznych membran, warstw izolacyjnych lub powłok. AP Chemie jest autoryzowanym dystrybutorem produktów KRYSTALINE.





PODLEWKI I ZAKOTWIENIA

Najszerzej stosowane materiały z naszej oferty - najwyższej jakości, jednokomponentowe, wysokowytrzymałe, płynne, ekspansywne zaprawy mineralne do wykonywania podlewek i zakotwień. W zależności od wymagań, dostępne są w różnych odmianach i uziarnieniu. Ofertę uzupełniają zaprawy do wykonywania połączeń elementów prefabrykowanych oraz osadzania i podbijania elementów betonowych i kamiennych.



NAPRAWA BETONU

Oferta AP Chemie, to także jednoskładnikowe, polimerowo-cementowe zaprawy (typu PCC/SPCC) do wykonywania napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych oraz wyrównywania i kosmetyki powierzchni betonu. Materiały mogą być nakładane metodą ręczną lub natryskiem, na powierzchnie poziome, pionowe i w pozycji pułapowej (sufitowej). Odpowiednio dobrane, tworzą kompletny system naprawy betonu.



INIEKCJE

Specjalnie wyselekcjonowane produkty do wzmacniania i stabilizacji podłoża gruntowego, iniekcji kanałów kabli sprężających, wypełniania pustych przestrzeni, naprawy rys i pęknięć oraz wzmacniania konstrukcji betonowych, żelbetowych i murowych metodą iniekcji (iniekcje strukturalne - sklejające). Wszystkie wymienione materiały mogą być także stosowane do kotwienia i osadzania w betonie elementów stalowych (prętów, kotew, barierok, słupów, śrub itp.).



POSADZKI PRZEMYSŁOWE

Mineralne zaprawy o ekstremalnie twardym kruszywie oraz wysokiej odporności na ścieranie i uderzenia, do wykonywania nowych oraz remontu i naprawy uszkodzonych, betonowych posadzek przemysłowych. Ofertę uzupełniają samopoziomujące zaprawy cementowe do wyrównywania i wygładzania podłoża, a także produkty oparte na syntetycznych żywicach, przeznaczone do gruntowania i impregnacji podłoża oraz wykonywania polimerowych posadzek przemysłowych i nawierzchni izolacyjnych.



IZOLACJE I USZCZELNIENIA

Do uszczelniania szczelin i dylatacji proponujemy elastyczne kity poliuretanowe oraz sznury dylatacyjne i preparaty gruntujące. KRISTALINE - to linia specjalnych, aktywnych zapraw i domieszek przeznaczonych do uszczelniania konstrukcji z betonu metodą krystalizacji kapilarnej. Po ich zastosowaniu, beton staje się trwale wodoodporną, szczelną warstwą i nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych izolacji w postaci membran, warstw izolacyjnych lub powłok.



OCHRONA BETONU

W tej grupie zebrane zostały materiały do pielęgnacji oraz powierzchniowej ochrony świeżo ułożonego betonu, zapraw i jastrychów na bazie cementu (zapobiegające powstawaniu rys skurczowych i chroniące powierzchnię przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi), preparaty do hydrofobizacji, impregnacji i gruntowania podłoża mineralnych (także te wzmacniające ich powierzchnię) oraz jedno i dwuskładnikowe, barwne powłoki ochronne o szerokiej gamie zastosowań.



PODLEWKI I ZAKOTWIENIA



OFERTA PRODUKTOWA

WYSOKOWYTRZYMAŁE, EKSPANSYWNE ZAPRAWY DO WYKONYWANIA PODLEWEK I ZAKOTWIEŃ:

- AP VM10** Wysokowytrzymała, ekspansywna, płynna zaprawa do wykonywania podlewek i zakotwień; uziarnienie: do 1 mm, grubość warstwy: 3÷40 mm.
- AP VM50** Wysokowytrzymała, ekspansywna, płynna zaprawa do wykonywania podlewek i zakotwień; uziarnienie: do 4 mm, grubość warstwy: 15÷120 mm.
- AP VM160** Wysokowytrzymała, ekspansywna, płynna zaprawa do wykonywania podlewek i zakotwień; uziarnienie: do 16 mm, grubość warstwy: 50÷200 mm.

SPECJALNE, WYSOKOWYTRZYMAŁE ZAPRAWY DO WYKONYWANIA PODLEWEK I ZAKOTWIEŃ:

- AP VM100** Ekstremalnie wytrzymała (≥ 100 MPa wytrzymałości na ściskanie po 24 h), ekspansywna, płynna zaprawa do podlewek i zakotwień; uziarnienie: do 4 mm, grubość warstwy: 15÷100 mm.
- AP SV1** Szybkowiążąca (≥ 6 MPa wytrzymałości na ściskanie po 30 min.), wysokowytrzymała, ekspansywna, płynna, zaprawa do podlewek i zakotwień; uziarnienie: do 4 mm, grubość warstwy: 15÷120 mm.

WYSOKOWYTRZYMAŁA ZAPRAWA DO ŁĄCZENIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH I ZAKOTWIEŃ:

- AP EK1** Wysokowytrzymała, płynna, ekspansywna zaprawa do łączenia elementów prefabrykowanych i wykonywania zakotwień; uziarnienie: do 4 mm, grubość warstwy: 15÷100 mm.

WYSOKOWYTRZYMAŁA ZAPRAWA DO OSADZANIA, WYKONYWANIA PODBUDOWY, PODBIJANIA I NAPRAWY UBYTKÓW:

- AP UM1** Plastyczna, wysokowytrzymała, bezskurczowa zaprawa do osadzania krawężników, elementów betonowych i kamiennych, wykonywania podbudowy, podbijania i naprawy ubytków betonu; uziarnienie: do 3 mm, grubość warstwy: 10÷80 mm.

Wysokowytrzymała, ekspansywna zaprawa do podlewek i zakotwień

SPECYFIKACJA	Najwyższej jakości, jednokomponentowa, ekspansywna, płynna zaprawa na bazie cementu z wysokiej klasy dodatkami modyfikującymi i specjalnie dobranym kruszywem. Materiał przeznaczony jest do wykonywania wysokowytrzymałych podlewek, zakotwień i napraw betonu, także w przypadku konstrukcji narażonych na działanie obciążeń dynamicznych. Produkt dostępny w trzech różnych uziarnieniach - w zależności od wymaganej grubości warstwy.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bardzo wysokie parametry wytrzymałościowe - wczesne i końcowe (na ściskanie i zginanie) ▪ Szybki przyrost wytrzymałości ▪ Wysoka odporność na wibracje, drgania i uderzenia ▪ Znakomita płynność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni ▪ Zaprawa o kontrolowanej ekspansji - niekurczliwa (bezscurczowa) ▪ Możliwa aplikacja metodą pompowania ▪ Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrzającą, olej, produkty ropopochodne ▪ Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysokowytrzymała podlewka pod maszyny, urządzenia, turbiny, pompy, silniki itp. - także w przypadku konstrukcji narażonych na działanie obciążeń dynamicznych ▪ Podlewka pod łożyska mostowe, słupy stalowe, wieże turbin w elektrowniach wiatrowych ▪ Podlewka pod szyny i elementy torowisk ▪ Wykonywanie połączeń elementów prefabrykowanych (betonowych i kamiennych) ▪ Zaprawa do wykonywania wszelkiego rodzaju zakotwień i osadzania w betonie elementów stalowych (kotew, prętów, śrub, barierek, słupów itp.) ▪ Płynna zaprawa do naprawy konstrukcji betonowych i żelbetowych metodą zalewową (wypełnianie ubytków, pustek, wymiana betonu, zwiększenie grubości otuliny itp.)
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006, PN-EN 1504-6:2007

DANE TECHNICZNE

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP VM10	do 1 mm	3÷40 mm	≥ 50 MPa	≥ 70 MPa	≥ 80 MPa	≥ 7 MPa	≥ 10 MPa	≥ 13 MPa
AP VM50	do 4 mm	15÷120 mm	≥ 50 MPa	≥ 70 MPa	≥ 80 MPa	≥ 7 MPa	≥ 10 MPa	≥ 13 MPa
AP VM160	do 16 mm	50÷200 mm	≥ 50 MPa	≥ 70 MPa	≥ 80 MPa	≥ 7 MPa	≥ 10 MPa	≥ 13 MPa

Ekstremalnie wytrzymała, ekspansywna zaprawa do podlewek i zakotwień

SPECYFIKACJA	Najwyższej jakości, jednokomponentowa, ekspansywna, płynna zaprawa na bazie cementu z wysokiej klasy dodatkami modyfikującymi i specjalnie dobranym kruszywem. Materiał przeznaczony do wykonywania ekstremalnie wytrzymałych podlewek, zakotwień i napraw betonu, także w przypadku konstrukcji narażonych na działanie obciążeń dynamicznych.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ekstremalnie wysokie parametry wytrzymałościowe - wczesne i końcowe (na ściskanie i zginanie) ▪ Bardzo szybki przyrost wytrzymałości (> 100 MPa wytrzymałości na ściskanie po 24 h od ułożenia) ▪ Wysoka odporność na wibracje, drgania i uderzenia ▪ Znakomita płynność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni ▪ Zaprawa o kontrolowanej ekspansji - niekurczliwa (bezscurczowa) ▪ Możliwa aplikacja metodą pompowania ▪ Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrzającą, olej, produkty ropopochodne ▪ Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ekstremalnie wytrzymała podlewka pod ciężkie maszyny, urządzenia, turbiny, pompy, silniki itp. - także w przypadku konstrukcji narażonych na działanie obciążeń dynamicznych ▪ Podlewka pod łożyska mostowe, słupy stalowe, wieże turbin w elektrowniach wiatrowych ▪ Wysokowytrzymała podlewka pod szyny i elementy torowisk ▪ Wykonywanie połączeń elementów prefabrykowanych (betonowych i kamiennych) ▪ Zaprawa do wykonywania wszelkiego rodzaju zakotwień i osadzania w betonie elementów stalowych (kotew, prętów, śrub, barierek, słupów itp.) ▪ Płynna zaprawa do naprawy konstrukcji betonowych i żelbetowych metodą zalewową (wypełnianie ubytków, pustek, wymiana betonu, zwiększenie grubości otuliny itp.)
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006, PN-EN 1504-6:2007

DANE TECHNICZNE

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP VM100	do 4 mm	15÷100 mm	≥ 100 MPa	≥ 110 MPa	≥ 115 MPa	≥ 7 MPa	≥ 10 MPa	≥ 13 MPa

Szybkowiążąca, ekspansywna, płynna zaprawa do podlewek i zakotwień

- SPECYFIKACJA** Szybkowiążąca, jednokomponentowa, płynna, ekspansywna, zaprawa do podlewek, na bazie cementu z wysokiej klasy dodatkami modyfikującymi i specjalnie dobranym kruszywem. Materiał został stworzony w oparciu o recepturę najwyższej jakości zaprawy do podlewek - AP VM. Produkt przeznaczony do wykonywania szybkosprawnych, wysokowytrzymałych podlewek, zakotwień i napraw betonu, także w przypadku konstrukcji narażonych na działanie obciążeń dynamicznych.
- WŁAŚCIWOŚCI**
- Bardzo wysokie parametry wytrzymałościowe - wczesne i końcowe (na ściskanie i zginanie)
 - Szybki przyrost wytrzymałości (6 MPa wytrzymałości na ściskanie już po 30 min. od ułożenia!)
 - Wysoka odporność na wibracje, drgania i uderzenia
 - Znakomita płynność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni
 - Zaprawa o kontrolowanej ekspansji - niekurczliwa (bezscurczowa)
 - Możliwa aplikacja metodą pompowania
 - Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne
 - Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
- ZASTOSOWANIE**
- Wysokowytrzymała podlewka pod maszyny, urządzenia, turbiny, pompy, silniki itp. - także w przypadku konstrukcji narażonych na działanie obciążeń dynamicznych
 - Podlewka pod łożyska mostowe, słupy stalowe, wieże turbin w elektrowniach wiatrowych
 - Podlewka pod szyny i elementy torowisk
 - Wykonywanie połączeń elementów prefabrykowanych (betonowych i kamiennych)
 - Zaprawa do wykonywania wszelkiego rodzaju zakotwień i osadzania w betonie elementów stalowych (kotew, prętów, śrub, barierek, słupów itp.)
 - Płynna zaprawa do naprawy konstrukcji betonowych i żelbetowych metodą zalewową (wypełnianie ubytków, pustek, wymiana betonu, zwiększenie grubości otuliny itp.)
 - Produkt szczególnie polecany w przypadku aplikacji w niskich temperaturach oraz przy krótkim czasie realizacji zadania
- OPAKOWANIE** Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
- APROBATA / NORMA** PN-EN 1504-3:2006, PN-EN 1504-6:2007

DANE TECHNICZNE

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie				Wytrzymałość na zginanie			
			30 min.	6 h	1 dzień	28 dni	30 min.	6 h	1 dzień	28 dni
AP SV1	do 4 mm	15÷120 mm	≥ 6 MPa	≥ 20 MPa	≥ 40 MPa	≥ 70 MPa	≥ 3 MPa	≥ 4 MPa	≥ 6 MPa	≥ 10 MPa

Zaprawa do łączenia elementów prefabrykowanych i zakotwień

- SPECYFIKACJA** Jednokomponentowa, drobnoziarnista, płynna, ekspansywna zaprawa na bazie cementu z dodatkami modyfikującymi i specjalnie dobranym kruszywem. Materiał przeznaczony do wykonywania wysokowytrzymałych połączeń elementów prefabrykowanych i zakotwień. Może być stosowana w strefach występowania dużych sił ścinających i konstrukcjach narażonych na działanie obciążeń dynamicznych.
- WŁAŚCIWOŚCI**
- Wysokie parametry wytrzymałościowe
 - Szybki przyrost wytrzymałości (na ściskanie i ścinanie)
 - Doskonała przyczepność do podłoża (betonu, kamienia, stali)
 - Produkt odporny na wibracje, drgania i uderzenia
 - Znakomita płynność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni
 - Zaprawa o kontrolowanej ekspansji - niekurczliwa (bezscurczowa)
 - Wysoka wodoszczelność
 - Może być nakładana przy użyciu pomp
 - Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne
 - Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
- ZASTOSOWANIE**
- Wysokowytrzymała, płynna zaprawa do łączenia prefabrykatów betonowych i kamiennych oraz sklepania elementów budowlanych
 - Zaprawa do wykonywania zakotwień i osadzania w betonie elementów stalowych (kotew, prętów, śrub, barierek, słupów itp.)
 - Płynna zaprawa do wypełniania zamków elementów prefabrykowanych oraz pustek i kawern w betonie
- OPAKOWANIE** Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
- APROBATA / NORMA** PN-EN 1504-3:2006, PN-EN 1504-6:2007

DANE TECHNICZNE

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP EK1	do 4 mm	15÷100 mm	≥ 30 MPa	≥ 55 MPa	≥ 60 MPa	≥ 4 MPa	≥ 6 MPa	≥ 12 MPa

Zaprawa PCC do osadzania, podbijania i wykonywania podbudowy

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa, wysokowytrzymała, plastyczna, niekurczliwa, zaprawa na bazie cementu z dodatkami modyfikującymi (typu PCC) i specjalnie dobranym kruszywem. Produkt przeznaczony do osadzania krawężników, obrzeży, barier drogowych, słupów, koryt ściekowych, płyt drogowych i chodnikowych, kostki brukowej, szyn i elementów torowisk, odwodnień liniowych oraz innych elementów budowlanych wykonanych z betonu lub kamienia naturalnego. Zaprawa może być także stosowana do podbijania, wykonywania podbudowy, zakotwień i naprawy ubytków betonu.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Znakomite parametry wytrzymałościowe i wysoka szczelność Doskonała przyczepność do podłoża betonowego i kamienia naturalnego Krótki czas wiązania i twardnienia oraz szybki przyrost wytrzymałości Zaprawa tiksotropowa - może być nakładana na powierzchniach poziomych, ukośnych i pionowych Materiał niekurczliwy (bezscurczowy) Odporna na wibracje i drgania - może być stosowana na konstrukcjach obciążonych dynamicznie Wysoka stabilność warstwy i duża uniwersalność zastosowań Bardzo dobra plastyczność, urabialność i wypełnianie pustych przestrzeni (np. przez ubijanie) Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrzającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Osadzanie krawężników (betonowych i kamiennych), barier, szyn i elementów torowisk, koryt ściekowych, odwodnień liniowych itp. na mostach, wiaduktach, drogach i chodnikach Podbijanie fundamentów, słupów stalowych, belek betonowych; montaż obrzeży, słupów, tablic informacyjnych, znaków drogowych; podbudowa pod płyty drogowe i chodnikowe, kostkę brukową (betonową i kamienną); wypełnianie spoin i wykonywanie zakotwień w powierzchniach poziomych i pionowych Reprofilacja betonu w obiektach infrastruktury transportowej (mosty, wiadukty), obiektach przemysłowych (posadzki, zbiorniki) i budynkach użyteczności publicznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń Naprawa ubytków betonu w konstrukcjach betonowych i żelbetowych obciążonych dynamicznie Znakomity zamiennik w przypadku braku możliwości zastosowania zapraw do podlewek
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006, PN-EN 1504-6:2007

DANE TECHNICZNE

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP UM1	do 3 mm	10÷80 mm	≥ 35 MPa	≥ 60 MPa	≥ 80 MPa	≥ 6 MPa	≥ 9 MPa	≥ 10 MPa

NAPRAWA BETONU



OFERTA PRODUKTOWA

ZAPRAWA DO WYKONYWANIA WARSTWY SZCZEPNEJ I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO ZBROJENIA:

AP HK1 Zaprawa PCC/SPCC do zabezpieczania antykorozyjnego stali zbrojeniowej i wykonywania warstwy szczepnej pomiędzy zaprawą naprawczą a podłożem lub pomiędzy starym i nowym betonem.

ZAPRAWY DO WYKONYWANIA NAPRAWY UBYTKÓW I ODTWARZANIA OTULINY ZBROJENIA:

AP UVM1
AP UVM2
AP UVM4
AP UVM8 Zaprawa naprawcza typu PCC/SPCC do wykonywania napraw i reprofiliacji ubytków betonu oraz odtwarzania otuliny zbrojenia w konstrukcjach betonowych i żelbetowych. Materiał może być nakładany ręcznie lub metodą natrysku (mokrego lub suchego torkretowania) i stosowany na powierzchniach poziomych, pionowych oraz w pozycji pułapowej (sufitowej). Zaprawa dostępna w różnych uziarnieniach kruszywa.

AP SPB2
AP SPB4
AP SPB8 Zaprawa naprawcza typu SPCC o przyspieszonym czasie wiązania i wysokich parametrach wytrzymałościowych, przeznaczona do wykonywania napraw betonu metodą suchego natrysku (suchego torkretowania) na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej (sufitowej). Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa.

AP SPB2 HS
AP SPB4 HS
AP SPB8 HS Zaprawa naprawcza typu SPCC, na bazie cementu o podwyższonej odporności na siarczany, przyspieszonym czasie wiązania i wysokich parametrach wytrzymałościowych, przeznaczona do naprawy betonu metodą suchego natrysku (suchego torkretowania) na powierzchniach poziomych, pionowych i pułapowych. Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa.

ZAPRAWY DO SZPACHLOWANIA, WYRÓWNYWANIA I KOSMETYKI POWIERZCHNI BETONU:

AP BS01
AP BS02
AP BS05 Jednoskładnikowa szpachlówka typu PCC/SPCC do wykonywania drobnych napraw, ujednoczenia, wyrównywania, wygładzania i kosmetyki powierzchni betonu. Może być nakładana ręcznie lub metodą natrysku (maszynowo). Zaprawa dostępna w różnych uziarnieniach kruszywa.

AP BS Fein Jednoskładnikowa, drobnziarnista zaprawa szpachlowa typu PCC do kosmetyki powierzchni betonowych i żelbetowych oraz poprawiania estetyki i wygładzania powierzchni elementów prefabrykowanych.

SZYBKOWIĄŻĄCA ZAPRAWA DO WYKONYWANIA NAPRAW, WYPEŁNIANIA OTWORÓW I TAMOWANIA PRZECIEKÓW:

AP BM1 Szybkowiążąca, jednokomponentowa zaprawa naprawcza typu PCC do wykonywania lokalnych, szybkich napraw betonu, prac montażowych, wypełniania otworów tymczasowych i tamowania przecieków wody; uziarnienie: do 2 mm, grubość warstwy: 6÷40 mm.

ZAPRAWA DO MUROWANIA ŚCIAN ORAZ SPOINOWANIA MURÓW I OKŁADZIN:

AP FM2 Jednoskładnikowa zaprawa cementowa, przeznaczona do murowania i spoinowania ścian, murów i okładzin wykonywanych z cegieł, kamienia naturalnego, elementów betonowych, ceramicznych, cementowych, wapienno-piaskowych itp. Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Warstwa szepna i antykorozyjne zabezpieczenie stali zbrojeniowej

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa zaprawa typu PCC/SPCC - na bazie cementu, modyfikowana polimerami, przeznaczona do antykorozyjnego zabezpieczania odstoniętej stali zbrojeniowej oraz wykonywania warstwy szepnej między podłożem betonowym a zaprawą naprawczą lub między starym i nowym betonem. Stanowi część systemu napraw betonu AP.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Znakomita przyczepność do betonu i stali zbrojeniowej Możliwe nakładanie metodą ręczną lub natryskiem Do stosowania na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej Wysoka skuteczność ochrony antykorozyjnej zbrojenia Umożliwia dyfuzję pary wodnej Może być stosowana w przypadku napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie Wysoka wydajność i duża uniwersalność zastosowań Długi czas zachowania właściwości roboczych (czas obróbki) Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrzającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Antykorozyjne zabezpieczenie stali zbrojeniowej w konstrukcjach żelbetowych Warstwa szepna zwiększająca przyczepność zapraw naprawczych na bazie cementu do podłoża betonowego Warstwa szepna pomiędzy istniejącym podłożem betonowym i nowym betonem (między starym i nowym betonem) Jako warstwa szepna dla wszystkich grup mineralnych zapraw naprawczych, również dla posadzek przemysłowych
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Przyczepność do betonu po 28 dniach	Przyczepność do stali zbrojeniowej (oczyszczonej do Sa 2,5 wg PN-ISO 8501-1)
AP HK1	do 0,3 mm	1÷2 mm	≥ 3,0 MPa (przełom w betonie)	≥ 5 MPa

Zaprawa PCC/SPCC do naprawy ubytków betonu

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa zaprawa naprawcza typu PCC/SPCC - na bazie cementu, modyfikowana polimerami, o specjalnie dobranym kruszywie, przeznaczona do wykonywania napraw ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych. Materiał może być nakładany ręcznie lub metodą natrysku (mokrego lub suchego torkretowania). Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa. Stanowi część systemu napraw betonu AP.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Znakomite parametry wytrzymałościowe Dzięki plastycznej konsystencji może być stosowana na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej (sufitowej) Możliwość nakładania metodą ręczną lub natryskiem (metodą mokrego lub suchego torkretowania) Wysoka odporność na karbonatyzację Materiał niskoskurczowy Umożliwia dyfuzję pary wodnej Może być stosowana do napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie Wysoka wydajność i duża uniwersalność zastosowań Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrzającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Naprawa ubytków oraz wyrównywanie powierzchni betonu w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (także obciążonych dynamicznie) Reprofilacja betonu i odtwarzanie otuliny zbrojenia na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej (sufitowej) Wykonywanie wielkopowierzchniowych napraw betonu metodą natrysku (torkretowania) metodą mokrą lub suchą Do napraw najbardziej wymagających konstrukcji budowlanych takich jak: mosty, wiadukty, kominy, chłodnie kominowe i wentylatorowe, silosy, zbiorniki, pylony, słupy itp.
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP UVM1	do 1 mm	3÷30 mm	≥ 25 MPa	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 9 MPa
AP UVM2	do 2 mm	6÷40 mm	≥ 25 MPa	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 9 MPa
AP UVM4	do 4 mm	10÷60 mm	≥ 25 MPa	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 9 MPa
AP UVM8	do 8 mm	30÷80 mm	≥ 25 MPa	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 9 MPa

Zaprawa naprawcza typu SPCC nakładana metodą suchego natrysku

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa, gotowa do użycia zaprawa naprawcza typu SPCC, na bazie cementu, modyfikowana polimerami, ze specjalnie dobranym kruszywem i przyspieszonym czasem wiązania. Materiał charakteryzuje się niewielkim skurczem, wysokimi parametrami wytrzymałościowymi i przeznaczony jest do wykonywania napraw betonu metodą suchego natrysku (suchego torkretowania). Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa. Stanowi część systemu napraw betonu AP .
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Znakomita przyczepność do podłoża betonowego i wysokie parametry wytrzymałościowe Krótki czas wiązania i szybki przyrost wytrzymałości Może być nakładana na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej Wysoka stabilność warstwy i niski skurcz (materiał niskoskurczowy) Może być stosowana do napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrzającą, olej, produkty ropopochodne Bardzo niska zawartość jonów chlorkowych (zgodna z PN-EN 1015-17:2002) Podwyższona odporność chemiczna Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Duża uniwersalność zastosowań - naprawa konstrukcji wszystkich typów (mosty, wiadukty, tunele, kominy przemysłowe, chłodnie kominowe, silosy, zapory wodne, zbiorniki wody pitnej, oczyszczalnie ścieków itp.) Naprawy konstrukcji i elementów betonowych i żelbetonowych obciążonych dynamicznie Wielkopowierzchniowa reprofiliacja ubytków betonu we wszelkiego typu obiektach i konstrukcjach (przemysłowych, energetycznych, hydrotechnicznych, infrastrukturze komunikacyjnej, budownictwie ogólnym i innych)
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 30 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.260 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006

DANE TECHNICZNE

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie		Wytrzymałość na zginanie	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
AP SPB2	do 2 mm	6÷30 mm (lokalnie do 40 mm)	≥ 25 MPa	≥ 50 MPa	≥ 8 MPa	≥ 11 MPa
AP SPB4	do 4 mm	10÷50 mm (lokalnie do 60 mm)	≥ 25 MPa	≥ 50 MPa	≥ 8 MPa	≥ 11 MPa
AP SPB8	do 8 mm	25÷80 mm (lokalnie do 100 mm)	≥ 25 MPa	≥ 50 MPa	≥ 8 MPa	≥ 11 MPa

Zaprawa torkretowa o podwyższonej odporności na korozję siarczanową

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa, gotowa do użycia zaprawa naprawcza typu SPCC, na bazie cementu o podwyższonej odporności na siarczany, modyfikowana polimerami, ze specjalnie dobranym kruszywem i przyspieszonym czasem wiązania. Materiał charakteryzuje się niewielkim skurczem, podwyższoną odpornością chemiczną i przeznaczony jest do wykonywania napraw betonu metodą suchego natrysku (suchego torkretowania). Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa. Stanowi część systemu napraw betonu AP .
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Znakomita przyczepność do podłoża betonowego i wysokie parametry wytrzymałościowe Krótki czas wiązania i szybki przyrost wytrzymałości Na bazie cementu o podwyższonej odporności na siarczany Może być nakładana na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej Materiał niskoskurczowy, o wysokiej stabilności warstwy Może być stosowana do napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrzającą, olej, produkty ropopochodne Bardzo niska zawartość jonów chlorkowych (zgodna z PN-EN 1015-17:2002) Wysoka odporność chemiczna - spełnia wymagania normy PN-EN 206-1 (klasa ekspozycji do XA3) Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Duża uniwersalność zastosowań - naprawa konstrukcji wszystkich typów (mosty, wiadukty, tunele, kominy przemysłowe, chłodnie kominowe, silosy, zapory wodne, zbiorniki wody pitnej, oczyszczalnie ścieków itp.) Naprawy konstrukcji i elementów betonowych i żelbetonowych obciążonych dynamicznie Wielkopowierzchniowa reprofiliacja ubytków betonu i naprawa konstrukcji przemysłowych, energetycznych, hydrotechnicznych, infrastruktury komunikacyjnej i budownictwa ogólnego
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 30 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.260 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006

DANE TECHNICZNE

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie		Wytrzymałość na zginanie	
			7 dni	28 dni	7 dni	28 dni
AP SPB2 HS	do 2 mm	6÷30 mm (lokalnie do 40 mm)	≥ 25 MPa	≥ 50 MPa	≥ 8 MPa	≥ 11 MPa
AP SPB4 HS	do 4 mm	10÷50 mm (lokalnie do 60 mm)	≥ 25 MPa	≥ 50 MPa	≥ 8 MPa	≥ 11 MPa
AP SPB8 HS	do 8 mm	25÷80 mm (lokalnie do 100 mm)	≥ 25 MPa	≥ 50 MPa	≥ 8 MPa	≥ 11 MPa

Szpachlówka PCC/SPCC do wyrównywania i kosmetyki powierzchni betonu

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa, drobnoziarnista zaprawa szpachlowa typu PCC/SPCC - na bazie cementu, modyfikowana polimerami, o specjalnie dobranym kruszywie, przeznaczona do wykonywania drobnych napraw, wyrównywania i kosmetyki powierzchni konstrukcji betonowych i żelbetowych. Materiał może być nakładany ręcznie lub metodą natrysku. Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa. Stanowi część systemu napraw betonu AP .
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość nakładania metodą ręczną lub natryskiem Znakomita urabialność, plastyczność i parametry wytrzymałościowe Bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego Przeznaczona do aplikacji na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej Umożliwia dyfuzję pary wodnej i stanowi skuteczną barierę dla procesu karbonatyzacji Materiał niskoskurczowy Może być stosowana do napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie Wysoka wydajność i duża uniwersalność zastosowań - dostępna w różnych uziarnieniach kruszywa Zaprawa mrozoodporna, odporna na olej, produkty ropopochodne, sól rozmrażającą Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Wyrównywanie, ujednolicanie i kosmetyka powierzchni w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (także obciążonych dynamicznie) Naprawa drobnych ubytków i wygładzanie porowatych powierzchni betonowych Szpachlowanie podnoszące estetykę powierzchni betonu Doszczelnianie powierzchni betonu poprzez zamknięcie porów, rys i mikropęknięć Znakomite podłożo pod powłoki ochronne, zmniejszające zużycie farb
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP BS01	do 0,06 mm	0±1 mm	≥ 15 MPa	≥ 25 MPa	≥ 30 MPa	≥ 4 MPa	≥ 6 MPa	≥ 8 MPa
AP BS02	do 0,2 mm	0±4 mm	≥ 15 MPa	≥ 25 MPa	≥ 30 MPa	≥ 4 MPa	≥ 6 MPa	≥ 8 MPa
AP BS05	do 0,5 mm	1±8 mm	≥ 15 MPa	≥ 25 MPa	≥ 30 MPa	≥ 4 MPa	≥ 6 MPa	≥ 8 MPa

AP BS Fein

Drobnoziarnista szpachlówka PCC do kosmetyki powierzchni betonu

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa zaprawa szpachlowa typu PCC - na bazie cementu i mączki kwarcowej o bardzo drobnym uziarnieniu, modyfikowana polimerami, przeznaczona do kosmetyki powierzchni betonowych i żelbetowych oraz wykonywania warstw wyrównawczych o niewielkiej grubości. Produkt szczególnie polecany do poprawiania estetyki i wygładzania powierzchni elementów prefabrykowanych. Materiał do aplikacji ręcznej.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość nakładania metodą ręczną Wysoka estetyka wykonanych warstw Znakomita urabialność Bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego Przeznaczona do aplikacji na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej Umożliwia dyfuzję pary wodnej i stanowi skuteczną barierę dla procesu karbonatyzacji Materiał niskoskurczowy Zaprawa mrozoodporna, odporna na olej, produkty ropopochodne, sól rozmrażającą Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Kosmetyka i ujednolicanie powierzchni betonowych i żelbetowych Poprawa estetyki i wygładzanie powierzchni elementów prefabrykowanych Naprawa bardzo drobnych ubytków (cienkowarstwowe wyrównywanie) porowatych powierzchni betonowych Szpachlowanie podnoszące estetykę powierzchni betonu Doszczelnianie powierzchni betonu poprzez zamknięcie porów, rys i mikropęknięć Znakomite podłożo pod powłoki ochronne, zmniejszające zużycie farb
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP BS Fein	do 0,01 mm	0±1 mm (lokalnie do 3 mm)	≥ 5 MPa	≥ 8 MPa	≥ 12 MPa	≥ 2 MPa	≥ 3 MPa	≥ 4 MPa

Szybkowiążąca zaprawa do naprawy ubytków i prac montażowych

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa, szybkowiążąca zaprawa naprawcza typu PCC - na bazie cementu, modyfikowana polimerami, o specjalnie dobranym kruszywie, przeznaczona do wykonywania lokalnych, błyskawicznych napraw betonu i prac montażowych. Zaprawa dostępna w wersji wiążącej w czasie 5 min. lub 30 sekund, w różnych uziarnieniach (standardowe uziarnienie - do 0,5 mm). Stanowi część systemu napraw betonu AP.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Znakomita plastyczność i wysokie parametry wytrzymałościowe Bardzo krótki czas wiązania i szybki przyrost wytrzymałości Doskonała przyczepność do podłoża betonowego i stali Może być nakładana na powierzchniach poziomych, pionowych i w pozycji pułapowej Materiał niskoskurczowy Może być stosowana do napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie Duża uniwersalność zastosowań Zaprawa wodoszczelna, mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Szybkie, lokalne naprawy konstrukcji oraz elementów betonowych i żelbetowych (także obciążonych dynamicznie) Prace montażowe np. osadzanie kotew, śrub, kontaktów, puszek Wypełnianie otworów tymczasowych lub montażowych powstałych podczas prac budowlanych Szpachlowanie prefabrykatów betonowych Uszczelnianie przecieków wody, także pod ciśnieniem Wypełnianie przestrzeni w pomiędzy rurociągami i instalacjami a ścianką otworu w przypadku przejścia instalacji przez przegrody budowlane Wypełnianie fug oraz zamykanie rys, pęknięć i szczelin przed wykonaniem iniekcji
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			30 minut	1 dzień	28 dni	30 minut	1 dzień	28 dni
AP BM1 – 5 minut	do 0,5 mm	1÷20 mm	≥ 6 MPa	≥ 20 MPa	≥ 45 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 6 MPa
AP BM1s – 30 sekund	do 0,5 mm	1÷20 mm	≥ 6 MPa	≥ 20 MPa	≥ 45 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 6 MPa

Zaprawa do murowania ścian oraz spoinowania murów i okładzin

SPECYFIKACJA	Jednoskładnikowa zaprawa cementowa, zawierająca dodatki modyfikujące i specjalnie dobrane kruszywo, przeznaczona do murowania i spoinowania wewnętrznych i zewnętrznych ścian, murów i okładzin wykonywanych z cegieł, kamienia naturalnego, elementów betonowych, ceramicznych, cementowych, wapienno-piaskowych itp.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Wysokie parametry wytrzymałościowe (klasa M20) Szybki przyrost wytrzymałości Zapewnia przepuszczalność pary wodnej (zaprawa paroprzepuszczalna) Znakomita plastyczność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni Zaprawa niskoskurczowa Zawiera tras reński Wysoka wodoodporność
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą Zaprawa do murowania ścian wewnętrznych i zewnętrznych Spoinowanie murów i okładzin z cegieł, kamienia naturalnego i innych elementów Wypełnianie spoin i połączeń w ścianach Wznoszenie ścian i filarów z elementów betonowych, ceramicznych, kamiennych, cementowych, wapienno-piaskowych itp.
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 998-2: 2012
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	Absorpcja wody
AP FM2	do 2 mm	5÷40 mm	≥ 20 MPa (klasa M20)	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·min ^{-0,5}



INIEKCJE



OFERTA PRODUKTOWA

ZAPRAWY DO INIEKCJI RYS I PĘKNIĘĆ, WZMACNIANIA PODŁOŻA, WYPEŁNIANIA PUSTEK I KOTWIENIA:

AP A11F

Drobnoziarnista, bezskurczowa, specjalnie modyfikowana zaprawa cementowa do wykonywania zakotwień oraz iniekcji w gruncie i skałach, iniekcji rys i pęknięć w konstrukcjach żelbetonowych, betonowych i murowanych, wzmocnienia podłoża pod klawiszującymi płytami betonowymi, wypełniania pustek pod posadzkami betonowymi i iniekcji kanałów kabli sprężających. Poprzez regulację dozowania wody zarobowej zaprawa może mieć konsystencję płynną lub plastyczną.

AP IMO

Wysokowytrzymały, bezskurczowy zaczyn cementowy o bardzo drobnym uziarnieniu, niskiej lepkości i płynnej konsystencji, przeznaczony do wykonywania iniekcji drobnych rys i pęknięć w konstrukcjach betonowych i murowanych, iniekcji w gruncie oraz skałach, wzmocnienia podłoża pod klawiszującymi płytami betonowymi, wypełniania pustek pod posadzkami betonowymi, a także iniekcji kanałów kabli sprężających i wykonywania zakotwień.

Zaprawa do wykonywania iniekcji, wzmocnień, zakotwień i wypełnień

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa, drobnoziarnista, płynna, niekurczliwa, zaprawa na bazie cementu z dodatkami modyfikującymi i specjalnie dobranym kruszywem. Materiał przeznaczony do wykonywania wysokowytrzymałych iniekcji, wzmocnień, zakotwień i wypełnień.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Wysokie parametry wytrzymałościowe Doskonała przyczepność do podłoża (betonu i stali) Dzięki drobnemu uziarnieniu (do 0,5 mm) umożliwia wykonywanie iniekcji rys o rozwartości ≥ 1 mm Znakomita płynność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni Wysoka uniwersalność zastosowań (przy mniejszej ilości wody zarobowej posiada plastyczną konsystencję) Zaprawa niekurczliwa (bezscurczowa) Wysoka wodoszczelność Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Wykonywanie iniekcji w skałach, betonie i konstrukcjach murowanych Iniekcja kanałów kabli sprężających, rys i pęknięć w konstrukcjach betonowych oraz żelbetowych (monolitycznych i prefabrykowanych) Wzmacnianie i stabilizacja podłoża pod klawiszującymi płytami posadzkowymi, płytami drogowymi, płytami na przejazdach przez torowiska itp. Kotwienie i osadzanie w betonie elementów stalowych (kotew, prętów, śrub, barierok, słupów itp.) Wypełnianie pustek i kawern w betonie
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006, PN-EN 1504-6:2007
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP AI1F	do 0,5 mm	1÷10 mm	≥ 30 MPa	≥ 60 MPa	≥ 80 MPa	≥ 6 MPa	≥ 9 MPa	≥ 10 MPa

Wysokowytrzymały zaczyn cementowy do iniekcji, wzmocnień i zakotwień

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowy, wysokowytrzymały, niekurczliwy zaczyn cementowy ze specjalnymi dodatkami modyfikującymi. Materiał o bardzo drobnym uziarnieniu, niskiej lepkości i płynnej konsystencji, przeznaczony do wykonywania iniekcji w gruncie, skałach, konstrukcjach betonowych i murowanych, a także iniekcji kanałów kabli sprężających i wypełnień. Produkt może być również stosowany do wykonywania zakotwień.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wczesna i końcowa wytrzymałość Niekurczliwy (bezscurczowy) zaczyn na bazie cementu Doskonała przyczepność do podłoża (betonu i stali) Bardzo drobne uziarnienie umożliwiające wykonywanie iniekcji drobnych rys i pęknięć Znakomita płynność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni Wysoka uniwersalność zastosowań - przy mniejszej ilości wody zarobowej posiada plastyczną konsystencję umożliwiającą nanoszenie na powierzchnie pionowe i w pozycji pułapowej Wysoka wodoszczelność Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą Zaprawa do wykonywania iniekcji w gruncie, skałach, betonie i konstrukcjach murowanych
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Wykonywanie iniekcji kanałów kabli sprężających Iniekcja drobnych rys i pęknięć w konstrukcjach betonowych oraz żelbetowych (konstrukcje prefabrykowane i monolityczne) Wzmacnianie i stabilizacja podłoża (np. pod klawiszującymi płytami posadzkowymi, płytami drogowymi, płytami na przejazdach przez torowiska itp.) Kotwienie i osadzanie w betonie elementów stalowych (kotew, prętów, śrub, barierok, słupów itp.) Wypełnianie pustek i kawern w betonie
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006, PN-EN 1504-6:2007
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP IMO	do 0,06 mm	-	≥ 30 MPa	≥ 60 MPa	≥ 80 MPa	≥ 4 MPa	≥ 9 MPa	≥ 10 MPa

POSADZKI PRZEMYSŁOWE



OFERTA PRODUKTOWA

WYSOKOWYTRZYMAŁE ZAPRAWY DO WYKONYWANIA I NAPRAWY BETONOWYCH POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH:

- AP P22** Wysokowytrzymała, niskoskurczowa zaprawa typu PCC, o plastycznej konsystencji i ekstremalnie twardym kruszywie, przeznaczona do wykonywania nowych oraz remontu i naprawy uszkodzonych betonowych posadzek przemysłowych, ramp, nabrzeży itp. narażonych na wysokie obciążenia użytkowe; uziarnienie: do 4 mm, grubość warstwy: 10÷80 mm.
- AP BRM1**
AP BRM2
AP BRM4
AP BRM8 Zaprawa naprawcza typu PCC, o wysokiej wytrzymałości, plastycznej konsystencji, przeznaczona do naprawy ubytków oraz wykonywania warstw wyrównawczych betonowych posadzek przemysłowych. Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa i przeznaczony do aplikacji metodą ręczną.

SAMOPOZIOMUJĄCA, DROBNOZIARNISTA ZAPRAWA DO WYRÓWNYWANIA I WYGŁADZANIA PODŁOŻA:

- AP FE1** Samopoziomująca, drobnoziarnista, płynna zaprawa cementowa do wyrównywania i wygładzania podłoży z betonu, zapraw lub jastrychów na bazie cementu. Produkt przeznaczony do stosowania wewnątrz; uziarnienie: do 1 mm, grubość warstwy: 2÷20 mm.

POLIMEROWE MATERIAŁY DO GRUNTOWANIA, IMPREGNACJI ORAZ WYKONYWANIA POSADZEK I NAWIERZCHNI:

- APfloor EG 1** Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do gruntowania i impregnacji podłoży mineralnych (o wilgotności do 5%), wykonywania mineralno-epoksydowych zapraw do naprawy i wyrównywania podłoży betonowych oraz wysokowytrzymałych jastrychów.
- APfloor EG 1 F** Dwuskładnikowa żywica epoksydowa do gruntowania i impregnacji podłoży mineralnych (wilgotność < 15%), wykonywania mineralno-epoksydowych zapraw do naprawy i wyrównywania podłoży betonowych oraz wysokowytrzymałych jastrychów.
- APfloor EG 1 St** Dwuskładnikowy materiał epoksydowy do wykonywania warstw gruntujących na podłożach stalowych oraz jako spoiwo zapraw naprawczych, jastrychów i szpachlówek wyrównawczych nakładanych na powierzchnie stalowe.
- APfloor EP 2 K** Dwuskładnikowy preparat żywiczny przeznaczony do wykonywania elastycznych, szczelnych warstw izolacyjnych, izolacyjno-nawierzchniowych oraz posadzek przemysłowych o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej.
- APfloor EP 3 UV** Dwuskładnikowa, elastyczna (przenosząca zarysowania podłoża) powłoka epoksydowa o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz podwyższonej odporności na promieniowanie UV.

Zaprawa PCC do wykonywania i naprawy posadzek przemysłowych

SPECYFIKACJA	Jednoskładnikowa, wysokowytrzymała zaprawa typu PCC - na bazie cementu, modyfikowana polimerami, o specjalnie dobranym, ekstremalnie twardym kruszywie. Produkt przeznaczony do wykonywania nowych oraz remontu i naprawy uszkodzonych betonowych posadzek przemysłowych, ramp wjazdowych i rozładowniczych, nabrzeży itp. narażonych na wysokie obciążenia użytkowe. Materiał posiada znakomitą odporność mechaniczną, odporność na ścieranie, uderzenia i może być nakładany ręcznie lub przy użyciu pomp.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo wysokie parametry wytrzymałościowe i szybki przyrost wytrzymałości Znakomita odporność na ścieranie, uderzenia i drgania Dzięki plastycznej konsystencji może być stosowana na powierzchniach poziomych i spadkach Możliwość nakładania metodą ręczną lub przy użyciu pomp Ułożony materiał może być wygładzany (zacierany) ręcznie lub maszynowo Materiał niskoskurczowy Umożliwia dyfuzję pary wodnej Może być stosowana do napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie Wysoka wydajność i duża uniwersalność zastosowań Zaprawa wodoszczelna, mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Wykonywanie nowych, wysokowytrzymałych posadzek betonowych i podłóg przemysłowych narażonych na duże obciążenia mechaniczne i ścieranie Naprawa istniejących, uszkodzonych, betonowych posadzek przemysłowych w magazynach, halach produkcyjnych, warsztatach, garażach, rampach wjazdowych i rozładowniczych, nabrzeżach itp. Wyrównywanie powierzchni betonu oraz wypełnianie jego ubytków na powierzchniach poziomych i spadkach Zwiększanie grubości otuliny betonowej na powierzchniach poziomych i spadkach
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 13813:2003
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie				Wytrzymałość na zginanie			
			1 dzień	3 dni	7 dni	28 dni	1 dzień	3 dni	7 dni	28 dni
AP P22	do 4 mm	10÷80 mm	≥ 35 MPa	≥ 48 MPa	≥ 65 MPa	≥ 90 MPa	≥ 6 MPa	≥ 8 MPa	≥ 9 MPa	≥ 11 MPa

Zaprawa PCC do wyrównywania i naprawy posadzek betonowych

SPECYFIKACJA	Jednokomponentowa, wysokowytrzymała zaprawa naprawcza typu PCC - na bazie cementu, modyfikowana polimerami, o plastycznej konsystencji i specjalnie dobranym kruszywie, przeznaczona do wykonywania napraw ubytków oraz warstw wyrównawczych betonowych posadzek przemysłowych. Materiał przeznaczony do aplikacji ręcznej. Produkt dostępny w różnych uziarnieniach kruszywa.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Znakomite parametry wytrzymałościowe Dzięki plastycznej konsystencji możliwe jest układanie zaprawy na spadkach i pochyłościach Wysoka odporność na karbonatyzację Materiał niskoskurczowy Umożliwia dyfuzję pary wodnej Może być stosowana do napraw konstrukcji obciążonych dynamicznie Wysoka wydajność i duża uniwersalność zastosowań Materiał przeznaczony do aplikacji ręcznej Zaprawa mrozoodporna, odporna na sól rozmrażającą, olej, produkty ropopochodne Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Naprawa ubytków i uszkodzeń betonowych posadzek przemysłowych i konstrukcji obciążonych dynamicznie Wykonywanie warstw wyrównawczych Kształtowanie spadków, gzymsów, cokołów itp. Zwiększanie otuliny zbrojenia
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-3:2006
DANE TECHNICZNE	

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie			Wytrzymałość na zginanie		
			1 dzień	7 dni	28 dni	1 dzień	7 dni	28 dni
AP BRM1	do 1 mm	3÷30 mm	≥ 25 MPa	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 9 MPa
AP BRM2	do 2 mm	6÷40 mm	≥ 25 MPa	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 9 MPa
AP BRM4	do 4 mm	10÷60 mm	≥ 25 MPa	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 9 MPa
AP BRM8	do 8 mm	30÷80 mm	≥ 25 MPa	≥ 45 MPa	≥ 50 MPa	≥ 4 MPa	≥ 5 MPa	≥ 9 MPa

Samopoziomująca, płynna zaprawa cementowa do wyrównywania podłoża

SPECYFIKACJA	Jednoskładnikowa, samopoziomująca, drobnoziarnista, płynna zaprawa cementowa, zawierająca specjalne dodatki modyfikujące. Materiał przeznaczony jest do wykonywania warstw wyrównawczych i wygładzających na istniejących podłożach wykonanych z betonu, zapraw lub jastrychów na bazie cementu, wewnątrz pomieszczeń. Produkt szczególnie polecany jako warstwa wyrównująca pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe: parkiety, wykładziny dywanowe, linoleum, PCV, a przede wszystkim płytki ceramiczne.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaprawa samopoziomująca, o płynnej konsystencji ▪ Wysokie parametry wytrzymałościowe ▪ Szybkie wiązanie i przyrost wytrzymałości (ruch pieszy - po ok. 6 h od ułożenia; układanie płytek ceramicznych - po ok. 24 h od ułożenia) ▪ Bardzo dobra przyczepność do podłoża ▪ Produkt przeznaczony do stosowania na powierzchniach poziomych, wewnątrz pomieszczeń ▪ Może być stosowana na ogrzewanych powierzchniach podłogowych (ogrzewanie podłogowe) ▪ Znakomita rozpląwność i doskonałe wypełnianie pustych przestrzeni ▪ Niski skurcz ▪ Wysoka wydajność ▪ Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaprawa do wykonywania warstw wyrównawczych i wygładzających na istniejących podłożach wykonanych z betonu, zapraw lub jastrychów na bazie cementu ▪ Warstwa wyrównawcza pod wszelkiego rodzaju okładziny podłogowe: płytki ceramiczne, parkiety, wykładziny dywanowe, linoleum, PCV itp. ▪ Produkt przeznaczony do stosowania wewnątrz pomieszczeń
OPAKOWANIE	Worki papierowe z wkładką foliową zawierające 25 kg produktu (pełna paleta = 42 worki tj. 1.050 kg)
APROBATA / NORMA	PN-EN 13813:2003

DANE TECHNICZNE

Typ zaprawy	Uziarnienie	Grubość warstwy	Wytrzymałość na ściskanie	
			28 dni	Wytrzymałość na zginanie 28 dni
AP FE1	do 1 mm	2÷20 mm	≥ 30 MPa (C30)	≥ 7 MPa (F7)

APfloor EG 1

Żywica epoksydowa do gruntowania, impregnacji i naprawy podłoży mineralnych

SPECYFIKACJA	Dwuskładnikowa żywica epoksydowa o niskiej lepkości, przeznaczona do gruntowania i impregnacji podłoży mineralnych o wilgotności do 5%. Po wymieszaniu z suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym może być stosowana jako spoiwo do przygotowywania mineralno-epoksydowych zapraw do naprawy i wyrównywania podłoży betonowych oraz wysokowytrzymałych jastrychów żywicznych.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Znakomita przyczepność do betonu ▪ Bardzo dobra penetracja podłoży mineralnych (niska lepkość) ▪ Wysokie parametry wytrzymałościowe ▪ Zwiększa przyczepność kolejnych warstw do podłoża ▪ Posiada właściwości hydrofobowe ▪ Krótki czas schnięcia i odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw ▪ Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń (materiał mrozoodporny) ▪ Wysoka uniwersalność zastosowań (materiał gruntujący, impregnujący, spoiwo zapraw, jastrychów, wylewek) ▪ Łatwa aplikacja
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchniowa impregnacja i gruntowanie betonowych płyt pomostów obiektów mostowych, przed ułożeniem na nich izolacji przeciwwodnych z pap termozgrzewalnych ▪ Gruntowanie podłoży mineralnych pod epoksydowe i poliuretanowe warstwy żywiczne np. w systemach posadzek przemysłowych, systemach izolacyjno-nawierzchniowych i systemach powłok ochronnych ▪ Samodzielne zabezpieczenie betonu przed pyleniem i przenikaniem wilgoci ▪ Impregnacja i wzmocnienie powierzchniowe podłoży mineralnych ▪ Spoiwo do przygotowywania mineralno-epoksydowych zapraw naprawczych, warstw wyrównujących oraz jastrychów i wylewek o wysokiej wytrzymałości na ściskanie (po wymieszaniu z suszonym ogniowo kruszywem kwarcowym)
OPAKOWANIE	Zestawy zawierające 20 kg produktu.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 13813:2003

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Gęstość	Przyczepność do podłoża betonowego (wg PN-EN 1542:2000)	Twardość Shore'a D po 7 dniach, w temp. +20°C
APfloor EG 1	ok. 1,15 kg/dm ³	≥ 2,5 MPa (przełom betonu)	80° Sh D (skala D)

Żywica epoksydowa do gruntowania, impregnacji i naprawy wilgotnych podłoży

SPECYFIKACJA	Dwuskładnikowa żywica epoksydowa o niskiej lepkości, przeznaczona do gruntowania i impregnacji podłoży mineralnych o podwyższonej wilgotności (wilgotności podłoża < 15%). Po wymieszaniu z suszonym ogniwo kruszywem kwarcowym może być stosowana jako spoiwo do przygotowywania mineralno-epoksydowych zapraw do naprawy i wyrównywania podłoży betonowych oraz wysokowytrzymałych jastrychów żywicznych.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Znakomita przyczepność do betonu ▪ Bardzo dobra penetracja podłoży mineralnych (niska lepkość) ▪ Wysokie parametry wytrzymałościowe ▪ Materiał może być nakładany na podłoża o podwyższonej wilgotności (wilgotności podłoża < 15%) ▪ Zwiększa przyczepność kolejnych warstw do podłoża ▪ Posiada właściwości hydrofobowe ▪ Krótki czas schnięcia i odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw ▪ Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń (materiał mrozoodporny) ▪ Wysoka uniwersalność zastosowań (materiał gruntujący, impregnujący, spoiwo zapraw, jastrychów, wylewek) ▪ Łatwa aplikacja
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powierzchniowa impregnacja i gruntowanie betonowych płyt pomostów obiektów mostowych, przed ułożeniem na nich izolacji przeciwwodnych z pap termozgrzewalnych ▪ Gruntowanie podłoży mineralnych pod epoksydowe i poliuretanowe warstwy żywiczne np. w systemach posadzek przemysłowych, systemach izolacyjno-nawierzchniowych i systemach powłok ochronnych ▪ Samodzielne zabezpieczenie betonu przed pyleniem i przenikaniem wilgoci ▪ Impregnacja i wzmocnienie powierzchniowe podłoży mineralnych ▪ Spoiwo do przygotowywania mineralno-epoksydowych zapraw naprawczych, warstw wyrównujących oraz jastrychów i wylewek o wysokiej wytrzymałości na ściskanie (po wymieszaniu z suszonym ogniwo kruszywem kwarcowym)
OPAKOWANIE	Zestawy zawierające 20 kg produktu.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 13813:2003

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Gęstość	Przyczepność do podłoża betonowego (wg PN-EN 1542:2000)	Twardość Shore'a D po 7 dniach, w temp. +20°C
APfloor EG 1 F	ok. 1,05÷1,15 kg/dm ³	≥ 2,5 MPa (przełom betonu)	80° Sh D (skala D)

Materiał epoksydowy do gruntowania i wyrównywania podłoży stalowych

SPECYFIKACJA	Dwuskładnikowy preparat epoksydowy przeznaczony do gruntowania podłoży stalowych pod kolejne warstwy nawierzchniowo-izolacyjne. Po wymieszaniu z drobnym, suszonym ogniwo kruszywem kwarcowym może być stosowana jako spoiwo do przygotowywania mineralno-epoksydowych zapraw naprawczych, jastrychów i szpachlówek wyrównawczych nakładanych na powierzchnie stalowe.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Znakomita przyczepność do powierzchni stali (oczyszczonej do stopnia czystości Sa 2,5 wg. PN-ISO 8501-1) ▪ Wysokie parametry wytrzymałościowe ▪ Bardzo wysoka odporność korozyjna (w warunkach atmosfery przemysłowej) ▪ Zwiększa przyczepność kolejnych warstw do podłoża ▪ Podwyższona odporność chemiczna ▪ Krótki czas schnięcia i odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw ▪ Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń (materiał mrozoodporny) ▪ Wysoka uniwersalność zastosowań (materiał gruntujący lub spoiwo zapraw, jastrychów, wylewek i szpachlówek wyrównujących) ▪ Łatwa aplikacja
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gruntowanie podłoży stalowych pod epoksydowe i poliuretanowe warstwy żywiczne w systemach izolacyjno-nawierzchniowych ▪ Grunt epoksydowy zwiększający przyczepność do podłoża stalowego kolejnych warstw w systemach powłok ochronnych ▪ Impregnacja i wzmocnienie powierzchniowe podłoży mineralnych ▪ Spoiwo do przygotowywania mineralno-epoksydowych zapraw naprawczych, jastrychów, wylewek i szpachlówek wyrównujących nakładanych na powierzchnię stali (po wymieszaniu z suszonym ogniwo kruszywem kwarcowym)
OPAKOWANIE	Zestawy zawierające 20 kg produktu.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 13813:2003

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Gęstość	Przyczepność do podłoża stalowego (próba „pull-off”)	Twardość Shore'a D po 7 dniach, w temp. +20°C
APfloor EG 1 St	ok. 1,05÷1,15 kg/dm ³	≥ 3,0 MPa	80° Sh D (skala D)

Uniwersalny materiał do wykonywania elastycznych powłok izolacyjnych i posadzek

SPECYFIKACJA	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy materiał żywiczny do wykonywania elastycznych, szczelnych warstw izolacyjnych i izolacyjno-nawierzchniowych oraz posadzek przemysłowych o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej. Materiał przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysoka wytrzymałość mechaniczna (na ścieranie, uderzenia) ▪ Znakomita odporność chemiczna ▪ Tworzy powłoki szczelne dla wody i innych cieczy ▪ Materiał elastyczny (posiada zdolność przenoszenia zarysowań podłoża) ▪ Możliwość nanoszenia na podłoża betonowe i stalowe (po zastosowaniu odpowiednich materiałów gruntujących) ▪ Możliwość stosowania jako system powłokowy (cienkowarstwowy) lub wylewny ▪ Łatwa aplikacja i utrzymanie czystości ▪ Faktura powierzchni gładka lub antypoślizgowa (szorstka) ▪ Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń ▪ Produkt bezrozpuszczalnikowy
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykonywanie elastycznych, szczelnych warstw izolacyjno-nawierzchniowych na podłożach betonowych i stalowych obciążonych ruchem pieszych oraz ruchem kołowym (chodniki mostowe, parkingi i garaże wielopoziomowe, kładki pieszo-jezdne, ścieżki rowerowe, rampy, tarasy, koryta balastowe kolejowych obiektów mostowych) ▪ Materiał do wykonywania wysokowytrzymałych posadzek przemysłowych, o fakturze gładkiej lub antypoślizgowej, także z wypełnieniem kwarcowym (np. zakłady produkcyjne, magazyny, warsztaty, myjnie samochodowe, hale serwisowe, pomieszczenia mokre przemysłu spożywczego, przetwórnictwa żywności, wytwórnie napojów itp.) ▪ Chemooodporna powłoka ochronna konstrukcji pracujących w warunkach długotrwałego lub stałego obciążenia wodą lub wodą agresywną
OPAKOWANIE	Zestawy zawierające 20 kg produktu.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 13813:2003
DANE TECHNICZNE	

Typ materiału	Gęstość	Ścieralność na tarczy Boehmego (wg PN-EN 1338)	Wskaźnik ograniczenia chloności wody
APfloor EP 2 K	ok. 1,25 kg/dm ³	≤ 10000 mm ³ / 5000 mm ²	≥ 90%

Elastyczna, wysokowytrzymała powłoka żywiczna odporna na promieniowanie UV

SPECYFIKACJA	Elastyczny, dwuskładnikowy, barwny materiał żywiczny o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz podwyższonej odporności na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne, sole odładzające i produkty ropopochodne. Produkt może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń jako warstwa zamykająca systemów posadzkowych i izolacyjno-nawierzchniowych lub samodzielna, chemooodporna, szczelna powłoka ochronna.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysoka wytrzymałość mechaniczna (na ścieranie, uderzenia itp.) ▪ Podwyższona odporność na promieniowanie UV oraz działanie warunków atmosferycznych ▪ Wysoka odporność chemiczna (na sole odładzające, produkty ropopochodne, zanieczyszczoną i agresywną wodę itp.) ▪ Doskonałe właściwości izolacyjne - tworzy powłoki szczelne, nieprzepuszczalne dla wody i innych cieczy ▪ Materiał o wysokiej elastyczności (posiada zdolność przenoszenia zarysowań podłoża) ▪ Nie wymaga stosowania dodatkowych warstw ochronnych ▪ Uniwersalność zastosowań - możliwość stosowania jako warstwa zamykająca systemów posadzkowych i izolacyjno-nawierzchniowych lub samodzielna powłoka ▪ Faktura powierzchni gładka lub antypoślizgowa (szorstka) ▪ Łatwa aplikacja i utrzymanie czystości ▪ Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wykonywanie elastycznych, szczelnych warstw zamykających systemów posadzkowych i izolacyjno-nawierzchniowych na podłożach betonowych i stalowych obciążonych ruchem pieszych oraz ruchem kołowym (chodniki mostowe, parkingi i garaże wielopoziomowe, kładki pieszo-jezdne, ścieżki rowerowe, rampy, tarasy, koryta balastowe kolejowych obiektów mostowych) ▪ Materiał do wykonywania samodzielnych, szczelnych powłok ochronnych i posadzek przemysłowych, o fakturze gładkiej lub antypoślizgowej, także z wypełnieniem kwarcowym (np. zakłady produkcyjne, magazyny, warsztaty, myjnie samochodowe, hale serwisowe, pomieszczenia mokre przemysłu spożywczego, przetwórnictwa żywności, wytwórnie napojów itp.) ▪ Chemooodporna powłoka ochronna konstrukcji pracujących w warunkach długotrwałego lub stałego obciążenia wodą lub wodą agresywną
OPAKOWANIE	Zestawy zawierające 20 kg produktu.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 13813:2003
DANE TECHNICZNE	

Typ materiału	Gęstość	Ścieralność na tarczy Boehmego (wg PN-EN 1338)	Wskaźnik ograniczenia chloności wody
APfloor EP 3 UV	ok. 1,25 kg/dm ³	≤ 10000 mm ³ / 5000 mm ²	≥ 90%



IZOLACJE I USZCZELNIENIA

USZCZELNIANIE DYLATACJI, ELASTYCZNE ZAPRAWY USZCZELNIAJĄCE



OFERTA PRODUKTOWA

WYPEŁNIANIE I USZCZELNIANIE DYLATACJI:

- APflex PU40** Trwale elastyczny kit poliuretanowy, przeznaczony do uszczelniania i wypełniania dylatacji, szczelin przeciwskurczowych, fug, rys i pęknięć oraz elastycznego mocowania i łączenia elementów budowlanych. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych.
- APflex PRIMER** Płynny, jednoskładnikowy preparat zwiększający adhezję do podłoża uszczelniaczy i klejów na bazie poliuretanu. Materiał wzmacnia powierzchniowo osłabione podłoża mineralne.
- APflex PROFIL PE** Sznur dylatacyjny wykonany ze spienionego polietylenu o zamkniętych porach i przekroju okrągłym. Przeznaczony do wstępnego wypełniania szczelin dylatacyjnych jako podparcie dla kitu poliuretanowego do czasu jego związania. Dostępne średnice: 6, 8, 10, 13, 15, 20, 25, 30, 35, 40 i 50 mm.

CEMENTOWO-POLIMEROWA, ELASTYCZNA MIKROZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA:

- AP FLEX-CEM** Elastyczna, dwuskładnikowa, cementowo-polimerowa mikrozaprawa uszczelniająca na podłoża mineralne. Po utwardzeniu tworzy wodoszczelne (do 70 m H₂O), paroprzepuszczalne, bezspoinowe powłoki izolacyjne o wysokiej zdolności przenoszenia zarysowań i podwyższonej odporności chemicznej. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Elastyczny kit poliuretanowy odporny na warunki atmosferyczne

SPECYFIKACJA	Uniwersalny, jednoskładnikowy, trwale elastyczny kit uszczelniający i klej poliuretanowy. Produkt przeznaczony do uszczelniania i wypełniania dylatacji, szczelin przeciwskurczowych, fug, rys i pęknięć oraz elastycznego mocowania i łączenia elementów budowlanych. Materiał polimeryzuje pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu i materiałach łączonych, jest odporny na działanie warunków atmosferycznych i może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysoka elastyczność (nawet w niskich temperaturach) i odporność mechaniczna ▪ Znakomita przyczepność do większości materiałów budowlanych (beton, kamień, ceramika, aluminium, PVC, poliester, drewno, szkło, metale pokryte powłokami malarskimi itp.) ▪ Materiał utwardzający się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu i materiałach łączonych ▪ Odporny na warunki atmosferyczne, wodę i promieniowanie UV ▪ Wysoka odporność chemiczna (na wodę, wodę morską i wapienną, produkty ropopochodne, wodne dyspersje detergentów, słabe kwasy itp.) ▪ Może być nakładany na podłoża matowo-wilgotne i pokrywany powłokami malarskimi ▪ Łatwa aplikacja przy użyciu specjalnego pistoletu (ręcznego lub pneumatycznego) ▪ Produkt jednoskładnikowy, gotowy do użycia, o dużej uniwersalności zastosowań (jako uszczelniacz, wypełniacz, klej)
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uszczelnianie i wypełnianie: <ul style="list-style-type: none"> ◦ dylatacji i nacięć przeciwskurczowych w posadzkach przemysłowych ◦ szczelin, dylatacji i połączeń w konstrukcjach mostowych, tunelach, przepustach itp. ◦ przejść instalacji i rurociągów przez przegrody budowlane ◦ uszczelniania fug pomiędzy płytkami ceramicznymi (na tarasach, balkonach, w łazienkach, basenach, zakładach przemysłu spożywczego itp.), dylatacji w budynkach, połączeń ram okien i drzwi z murem, rys i pęknięć konstrukcji ◦ połączeń w zbiornikach, wannach bezpieczeństwa, komorach itp. ▪ Mocowanie i klejenie elementów budowlanych i wykończeniowych (okładzin, parapetów, listw, cokolków itp.) ▪ Łączenie elementów o różnej rozszerzalności cieplnej (np. metal-beton, metal-drewno itp.)
OPAKOWANIE	Kielbaski foliowe o pojemności 600 ml lub kartusze plastikowe o pojemności 310 ml.
APROBATA / NORMA	PN-EN-15651-1 F EXT-INT CC, PN-EN-15651-4 TYPE PW-EXT-INT CC
DANE TECHNICZNE	

Typ materiału	Czas tworzenia naskórka	Szybkość utwardzania	Twardość Shore'a A	Wydłużenie przy zerwaniu
APflex PU40	60÷90 min.	2 mm / 24 h	~40	> 500 %

APflex PRIMER

Preparat do gruntowania podłoża pod uszczelniacze i kleje poliuretanowe

SPECYFIKACJA	Jednoskładnikowy, płynny preparat gruntujący, zawierający mieszaninę polimerów i rozpuszczalników, przeznaczony do gruntowania większości podłoży budowlanych przed zastosowaniem uszczelniaczy i klejów poliuretanowych. Zwiększa adhezję do podłoża mas na bazie poliuretanu i wzmacnia powierzchniowo osłabione podłoża mineralne. Szczególnie polecany jako grunt (primer) pod materiał APflex PU40.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysoka zdolność penetracji betonu i podłoży mineralnych ▪ Znacząco zwiększa adhezję do podłoża uszczelniaczy i klejów na bazie poliuretanu (jak np. APflex PU40) do większości podłoży budowlanych - zarówno porowatych (takich jak: beton, gazobeton, ceramika budowlana, kamień naturalny itp.), gładkich (szkła, powierzchni szklawionych, glazurowanych, emaliowanych), a także stali, stali ocynkowanej, aluminium, PVC ▪ Poprawia przyczepność mas na bazie poliuretanu do podłoży zabrudzonych, porowatych, chłonnych, mało zwartych czy kruchych ▪ Wzmacnia powierzchniowo osłabione podłoża mineralne ▪ Produkt jednoskładnikowy, łatwy w stosowaniu i gotowy do użycia
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Preparat gruntujący podłoża budowlane przed zastosowaniem uszczelniaczy i klejów poliuretanowych ▪ Znaczące zwiększenie adhezji do podłoża mas na bazie poliuretanu, szczególnie w przypadku powierzchni trudnych do klejenia ▪ Wzmacnianie powierzchniowe (konsolidacja) osłabionych podłoży mineralnych ▪ Jako grunt (primer) podczas wszelkiego typu prac z zastosowaniem elastycznych kitów i klejów poliuretanowych (wypełnianie dylatacji, uszczelnianie rys i pęknięć, łączenie elementów konstrukcyjnych o różnej rozszerzalności cieplnej)
OPAKOWANIE	Opakowania zawierające 1 l produktu (1000 ml).
APROBATA / NORMA	-
DANE TECHNICZNE	

Typ materiału	Postać / Kolor	Gęstość	Czas schnięcia	Zużycie jako grunt pod kit APflex PU40
APflex PRIMER	lekko żółtawa ciecz	ok. 1,0 kg/dm ³	30÷120 min.	ok. 3% ilości kitu APflex PU40

Sznur dylatacyjny ze spienionego polietylenu o zamkniętych porach

SPECYFIKACJA	Sznur dylatacyjny wykonany ze spienionego polietylenu (PE) o zamkniętych porach. Produkt elastyczny, nienasiąkliwy, chemicznie obojętny, o przekroju okrągłym. Odporny na większość środków chemicznych. Przeznaczony do wstępnego wypełniania szczelin dylatacyjnych, nacięć przeciwskurczowych, przerw konstrukcyjnych, połączeń elementów betonowych i kamiennych oraz połączeń elementów o różnej rozszerzalności cieplnej jako podparcie dla materiału uszczelniającego i wypełniającego. Szczególnie polecany jako podparcie pod elastyczny kit uszczelniający APflex PU40.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysoka elastyczność ▪ Szczelna struktura (bardzo mała chłonność) ▪ Produkt chemicznie obojętny i nienasiąkliwy - wykonany ze spienionego polietylenu o zamkniętych porach ▪ Wysoka odporność chemiczna (odporny na większość środków chemicznych) ▪ Odporny na działanie warunków atmosferycznych (deszcz, wiatr) ▪ Bardzo dobre parametry wytrzymałościowe ▪ Doskonałe właściwości izolacyjne - termiczne i akustyczne ▪ Wykonany z materiału trudnopalnego (klasyfikacja ogniowa: B2 - samogasnący) ▪ Produkt gotowy do użycia i łatwy w stosowaniu
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wstępne wypełnienie i podparcie dla materiału uszczelniającego (do czasu jego związania) w szczelinach dylatacyjnych, nacięciach przeciwskurczowych, przerwach konstrukcyjnych, połączeniach elementów betonowych i kamiennych, połączeniach elementów o różnej rozszerzalności cieplnej itp. ▪ Izolacja termiczna i akustyczna wszelkiego typu szczelin, połączeń elementów budowlanych, ościeży okiennych i drzwiowych itp. ▪ Szczególnie polecany jako podparcie pod elastyczny, poliuretanowy kit uszczelniający APflex PU40
OPAKOWANIE	Produkt dostępny w średnicach od 6 mm do 50 mm (średnice większe niż 50 mm dostępne na specjalne zamówienie). Dostarczany jest zwinięty w zwoje o długości od 50 do 1000 m (długość sznura w zwoju jest uzależniona od jego średnicy). Orientacyjny wymiar zwojów: średnica sznura 6÷15 mm: 50 x 35 cm (średnica x wysokość) średnica sznura 20÷40 mm: 90 x 55 cm (średnica x wysokość).
APROBATA / NORMA	Nie są wymagane (produkt zakwalifikowany jako materiał pomocniczy, nie objęty mandatami udzielonymi przez Komisję Europejską na opracowanie europejskich norm zharmonizowanych lub wytycznych do Europejskich Aprobat Technicznych - zgodnie z informacją Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie).

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Kolor	Gęstość	Wytrzymałość na rozerwanie	Odporność termiczna
APflex PROFIL PE	szary	ok. 30 kg/m ³	min. 1,2 N/mm	od -30°C do +90°C

AP FLEX-CEM

Elastyczna, cementowo-polimerowa zaprawa uszczelniająco-ochronna

SPECYFIKACJA	Elastyczna, dwuskładnikowa, cementowo-polimerowa mikrozaprawa uszczelniająco-ochronna do stosowania na podłożach mineralnych. Po utwardzeniu tworzy wodoszczelne, paroprzepuszczalne, bezspoinowe powłoki izolacyjne o wysokiej elastyczności, zdolności przenoszenia zarysowań i podwyższonej odporności chemicznej. Może być nakładana na powierzchnie poziome i pionowe, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysoka elastyczność i zdolność przenoszenia zarysowań - warstwa o grubości ≥ 3 mm mostkuje pęknięcia ≤ 3,9 mm ▪ Tworzy powłoki o znakomitej przyczepności do podłoża, wysokiej szczelności i odporności na działanie wody pod ciśnieniem (do 0,7 MPa = do 70 m słupa wody) ▪ Materiał paroprzepuszczalny - umożliwia odparowanie wody z zawilgoconych konstrukcji ▪ Podwyższona odporność chemiczna (na wodę, wodę basenową i agresywną, ścieki bytowe, benzynę, oleje, roztwory agresywne chemicznie itp.) ▪ Produkt odporny na mróz, warunki atmosferyczne i promieniowania UV (stosowanie - wewnątrz i na zewnątrz) ▪ Możliwe nakładanie metodą ręczną lub natryskiem, na powierzchnie poziome i pionowe ▪ Nie zawiera rozpuszczalników ani chlorków (nie powoduje korozji stali) – dopuszczony do kontaktu z wodą pitną ▪ Hamuje proces karbonatyzacji betonu ▪ Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu, o wysokiej wydajności i dużej uniwersalności zastosowań
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Izolacja tarasów i balkonów (może stanowić bezpośrednio podłoże pod płytki ceramiczne) ▪ Wykonywanie elastycznych, szczelnych warstw izolacyjnych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w tym także podziemnych części budowli (np. fundamentów, zewnętrznych ścian piwnic) ▪ Uszczelnianie konstrukcji zagrożonych powstawaniem zarysowań (wysoka zdolność przenoszenia zarysowań) ▪ Zabezpieczanie i uszczelnianie obiektów i urządzeń hydrotechnicznych (śluzę, jazy, zapory, przepusty itp.) ▪ Uszczelnianie wysypisk śmieci, zbiorników na wodę, roztwory agresywne chemicznie i ścieki (materiał odporny na działanie gnojowicy, ścieków bytowych, benzyny, olejów itp.) oraz pomieszczeń mokrych ▪ Izolacja i uszczelnienie nieek basenów i pływalni (materiał odporny na wodę basenową - przeciwdziała wnikaniu jonów chlorkowych oraz wysalaniu soli siarczanowych)
OPAKOWANIE	Komplety zawierające 40 kg produktu (15 kg płyn - składnik A + 25 kg worek - składnik B).
APROBATA / NORMA	PN-EN 14891:2012; PN-EN 14891:2012/AC:2012; PN-EN 1504-2:2006

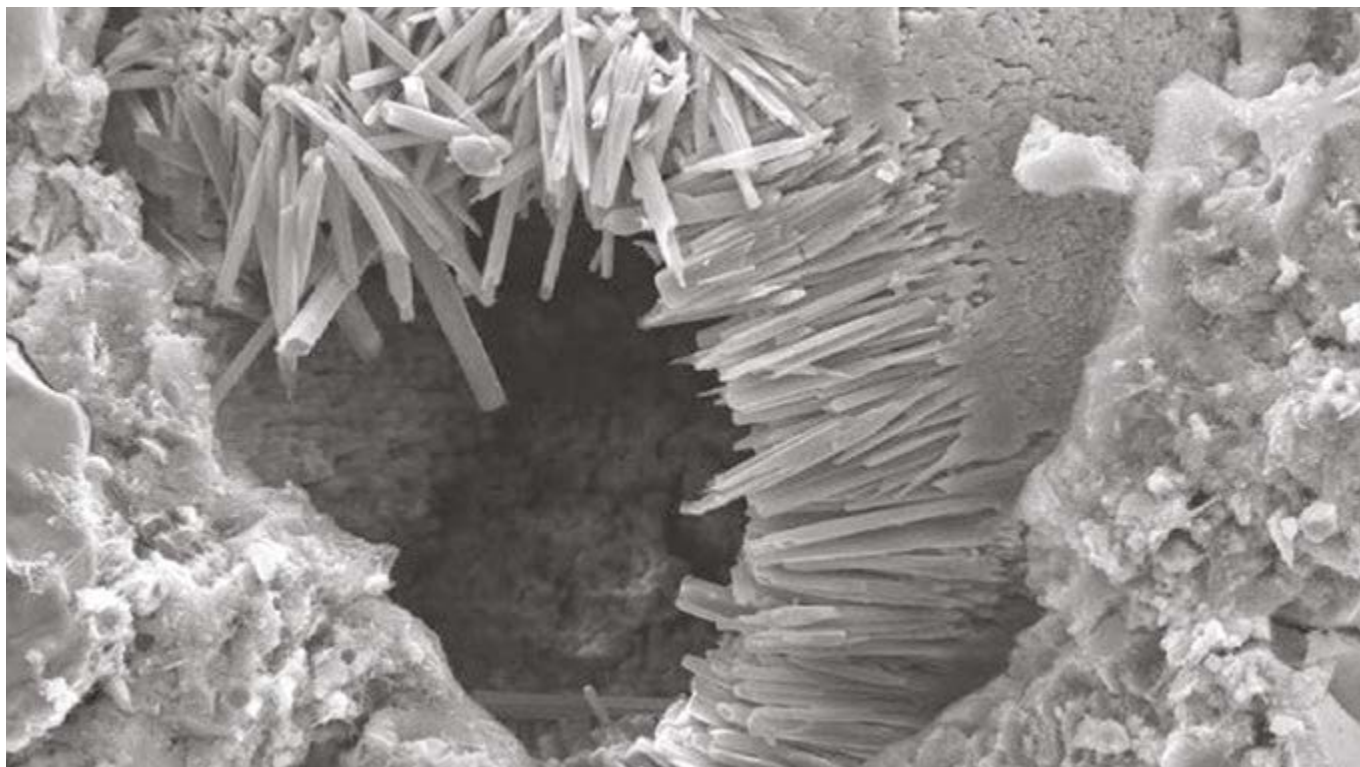
DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Przyczepność do betonu (po 28 dniach)	Zdolność przenoszenia rys (warstwa ≥ 3 mm)	Odporność na wodę pod ciśnieniem	Czas zachowania właściwości roboczych
AP FLEX-CEM	≥ 0,8 MPa	≤ 3,9 mm	≤ 0,7 MPa	do 60 min.



IZOLACJE I USZCZELNIENIA

KRYSTALINE – USZCZELNIANIE BETONU METODĄ KRYSTALIZACJI KAPILARNEJ



OFERTA PRODUKTOWA

ZAPRAWY DO TRWAŁEGO USZCZELNIANIA STRUKTURY BETONU METODĄ KRYSTALIZACJI KAPILARNEJ:

- KRYSTALINE 1** Zaprawa uszczelniająco-ochronna, o wysokiej zawartości składników aktywnych, przeznaczona do trwałego uszczelniania (szczelność do 120 m H₂O) betonów i zapraw na bazie cementu metodą krystalizacji kapilarnej. Powoduje zasklepienie i uszczelnienie rys i pęknięć o rozwarości do 0,7 mm.
- KRYSTALINE 2** Aktywna zaprawa uszczelniająco-ochronna do trwałego uszczelniania betonów i zapraw na bazie cementu. Zasklepia i uszczelnia rysy i pęknięcia o rozwarości do 0,7 mm. Produkt stosowany samodzielnie lub jako warstwa zamykająca zaprawy KRYSTALINE 1.

ZAPRAWY DO NAPRAWY UBYTKÓW I USZCZELNIANIA STRUKTURY BETONU METODĄ KRYSTALIZACJI KAPILARNEJ:

- KRYSTALINE BLOCK** Specjalna, wysokowytrzymała zaprawa do naprawy ubytków, rys, pęknięć i uszczelniania betonu metodą krystalizacji kapilarnej. Zawarte w zaprawie aktywne składniki penetrują beton, powodując jego trwałe uszczelnienie.
- KRYSTALINE BLOCK F** Wysokowytrzymała zaprawa do naprawy ubytków, rys, pęknięć i uszczelniania betonu metodą krystalizacji kapilarnej. Zawiera mikrozbrojenie w postaci włókien syntetycznych. Aktywne składniki zaprawy penetrują beton, powodując jego trwałe uszczelnienie.

ZAPRAWA DO BŁYSKAWICZNEGO TAMOWANIA WYCIEKÓW WODY I USZCZELNIANIA OTWORÓW, RYS I PĘKNIĘĆ:

- KRYSTALINE PLUG** Błyskawicznie wiążąca (ok. 40 s) zaprawa naprawcza, przeznaczona do tamowania przecieków wody oraz uszczelniania otworów, rys i pęknięć prowadzących wodę.

DOMIESZKI DO USZCZELNIANIA BETONÓW I ZAPRAW METODĄ KRYSTALIZACJI KAPILARNEJ:

- KRYSTALINE ADD1** Domieszka do betonu, trwale uszczelniająca jego strukturę (szczelność do 120 m H₂O). Poprawia parametry betonu oraz zasklepia i uszczelnia rysy i pęknięcia o rozwarości do 0,7 mm.
- KRYSTALINE ADD+** Domieszka do betonów i zapraw, trwale uszczelniająca ich strukturę (szczelność do 120 m H₂O). Znacząco poprawia parametry wytrzymałościowe oraz zasklepia i uszczelnia rysy i pęknięcia.
- KRYSTALINE ADD** Domieszka do betonów i zapraw, trwale uszczelniająca ich strukturę. Powoduje samozasklepienie i uszczelnianie rys i pęknięć.

Zaprawa uszczelniająco-ochronna o wysokiej zawartości składników aktywnych

SPECYFIKACJA

KRYSTALINE 1 jest jednoskładnikową, droбноziarnistą zaprawą uszczelniająco-ochronną na bazie cementu, o wysokiej zawartości specjalnych, aktywnych składników. Materiał przed zastosowaniem wymaga jedynie zmieszania z odpowiednią ilością wody. Po nałożeniu zaprawy na powierzchnię, składniki aktywne zaprawy głęboko penetrują strukturę betonu i poprzez reakcję z nieuwodnionymi cząsteczkami cementu tworzą w jego kapilarach, porach i mikrorysach skupiska nierozpuszczalnych mikrokryształów, które trwale blokują wnikanie i transport wody w betonie oraz związanych z nią zanieczyszczeń. Zapewnia to całkowitą wodoszczelność betonu, poprawia jego parametry wytrzymałościowe oraz odporność na agresywne związki chemiczne i korozję biologiczną, przy jednoczesnym zachowaniu paroprzepuszczalności. Wraz z upływem czasu wzrasta ilość struktur krystalicznych, a w przypadku ponownego pojawienia się w strukturze betonu wody, proces krystalizacji i uszczelniania ulega wznowieniu. Po zastosowaniu **KRYSTALINE 1** beton staje się wodoodporną warstwą (uszczelność do 120 mH₂O) i nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych izolacji w postaci powłok lub membran - zaprawa może być stosowana jako samodzielna warstwa uszczelniająco-ochronna.

WŁAŚCIWOŚCI

- Uszczelnienie zastępuje niepewne, zewnętrzne membrany, warstwy izolacyjne i powłoki, sięga głęboko w strukturę betonu i jest odporne na zużycie i uszkodzenia
- Skuteczność izolacji wzrasta wraz z upływem czasu, a proces uszczelniania (krystalizacji) uaktywnia się ponownie w obecności wilgoci
- Uszczelnienie jest odporne na działanie wody pod ciśnieniem (do 120 m H₂O), a skupiska mikrokryształów zasklepiają pęknięcia betonu o rozwartości do 0,7 mm
- Powstała izolacja jest tak samo odporna na pozytywne jak i negatywne parcie wody - od strony wewnętrznej i zewnętrznej
- Zaprawa może być stosowana zarówno na starym jak i nowym (także świeżym) betonie oraz na zaprawach naprawczych na bazie cementu
- Produkt jest bezpieczny w stosowaniu i użytkowaniu - posiada dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną
- Zaprawa mrozoodporna o podwyższonej odporności chemicznej (na wodę, wodę basenową i agresywną, ścieki bytowe, oleje, produkty ropopochodne, sole odładzające, roztwory agresywne chemicznie itp.)
- Chroni stal zbrojeniową przed korozją i podwyższa trwałość konstrukcji betonowych oraz zmniejsza koszty ich utrzymania i napraw

ZASTOSOWANIE

Trwałe i pewne uszczelnienie przeciwwodne (hydroizolacja) i przeciwwilgociowe wszelkiego typu konstrukcji wykonanych z betonu, prefabrykatów betonowych i zapraw na bazie cementu, takich jak:

- Fundamenty i piwnice
- Parkingi podziemne i wielopoziomowe
- Zbiorniki oczyszczalni ścieków i szamb
- Osadniki i zbiorniki na nieczystości
- Baseny, pływalnie, łaźnie i inne pomieszczenia mokre
- Tunele, przepusty, przejścia podziemne, szyby wind
- Płyty fundamentowe budynków
- Ściany i stropy betonowe
- Nabrzeża portowe i inne konstrukcje morskie
- Obiekty w zakładach uzdatniania wody
- Konstrukcje hydrotechniczne (zapory, jazy itp.)
- Zbiorniki i instalacje wody pitnej
- Pomieszczenia produkcyjne i magazynowe
- Kanały, studzienki, komory instalacyjne
- Konstrukcje zagłębione w gruncie

OPAKOWANIE

Plastikowe wiadro zawierające 5 kg lub 20 kg suchej zaprawy.

APROBATA / NORMA

PN-EN 1504-2:2006, PN-EN 1504-3:2006

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Opór hydrostatyczny	Głębokość penetracji betonu	Przyczepność do betonu	Wytrzymałość na ściskanie
KRYSTALINE 1	< 120 m H ₂ O	~2,5 cm/miesiąc	≥ 1,5 MPa (klasa R3)	≥ 25 MPa (klasa R3)

KRYSTALINE 2

Aktywna zaprawa uszczelniająco-ochronna do trwałego uszczelniania betonu

SPECYFIKACJA

KRYSTALINE 2 jest jednoskładnikową, droбноziarnistą zaprawą uszczelniająco-ochronną na bazie cementu, zawierającą specjalne, aktywne składniki. Materiał przed zastosowaniem wymaga jedynie zmieszania z odpowiednią ilością wody. Po nałożeniu zaprawy na powierzchnię, składniki aktywne głęboko penetrują strukturę betonu i poprzez reakcję z nieuwodnionymi cząsteczkami cementu tworzą w jego kapilarach, porach i mikrorysach skupiska nierozpuszczalnych mikrokryształów, które trwale blokują wnikanie i transport wody w betonie oraz związanych z nią zanieczyszczeń. Zapewnia to całkowitą wodoszczelność betonu, poprawia jego parametry wytrzymałościowe oraz odporność na agresywne związki chemiczne i korozję biologiczną, przy jednoczesnym zachowaniu paroprzepuszczalności. Wraz z upływem czasu wzrasta ilość struktur krystalicznych, a w przypadku ponownego pojawienia się w strukturze betonu wody, proces krystalizacji i uszczelniania ulega wznowieniu. Po zastosowaniu **KRYSTALINE 2** beton staje się wodoodporną warstwą (uszczelność do 120 mH₂O) i nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych izolacji w postaci powłok lub membran. Zaprawa **KRYSTALINE 2** może być stosowana jako samodzielna warstwa uszczelniająco-ochronna lub jako warstwa zamykająca dla zaprawy **KRYSTALINE 1**.

WŁAŚCIWOŚCI

- Uszczelnienie zastępuje niepewne, zewnętrzne membrany, warstwy izolacyjne i powłoki, sięga głęboko w strukturę betonu i jest odporne na zużycie i uszkodzenia
- Skuteczność izolacji wzrasta wraz z upływem czasu, a proces uszczelniania (krystalizacji) uaktywnia się ponownie w obecności wilgoci
- Uszczelnienie jest odporne na działanie wody pod ciśnieniem (do 120 m H₂O), a skupiska mikrokryształów zasklepiają pęknięcia betonu o rozwartości do 0,7 mm
- Powstała izolacja jest tak samo odporna na pozytywne jak i negatywne parcie wody - od strony wewnętrznej i zewnętrznej
- Zaprawa może być stosowana zarówno na starym jak i nowym (także świeżym) betonie oraz na zaprawach naprawczych na bazie cementu
- Produkt jest bezpieczny w stosowaniu i użytkowaniu - posiada dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną
- Zaprawa mrozoodporna o podwyższonej odporności chemicznej (na wodę, wodę basenową i agresywną, ścieki bytowe, oleje, produkty ropopochodne, sole odładzające, roztwory agresywne chemicznie itp.)
- Chroni stal zbrojeniową przed korozją i podwyższa trwałość konstrukcji betonowych oraz zmniejsza koszty ich utrzymania i napraw

ZASTOSOWANIE

Trwałe i pewne uszczelnienie przeciwwodne (hydroizolacja) i przeciwwilgociowe wszelkiego typu konstrukcji wykonanych z betonu, prefabrykatów betonowych i zapraw na bazie cementu, takich jak:

- Fundamenty i piwnice
- Parkingi podziemne i wielopoziomowe
- Zbiorniki oczyszczalni ścieków i szamb
- Osadniki i zbiorniki na nieczystości
- Baseny, pływalnie, łaźnie i inne pomieszczenia mokre
- Tunele, przepusty, przejścia podziemne, szyby wind
- Płyty fundamentowe budynków
- Ściany i stropy betonowe
- Nabrzeża portowe i inne konstrukcje morskie
- Obiekty w zakładach uzdatniania wody
- Konstrukcje hydrotechniczne (zapory, jazy itp.)
- Zbiorniki i instalacje wody pitnej
- Pomieszczenia produkcyjne i magazynowe
- Kanały, studzienki, komory instalacyjne
- Konstrukcje zagłębione w gruncie

OPAKOWANIE

Plastikowe wiadro zawierające 5 kg lub 20 kg suchej zaprawy.

APROBATA / NORMA

PN-EN 1504-2:2006

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Opór hydrostatyczny	Głębokość penetracji betonu	Przyczepność do betonu	Czas wstępnego utwardzenia
KRYSTALINE 2	< 120 m H ₂ O	~1 cm/miesiąc	≥ 1,5 MPa (klasa R3)	ok. 60 min.

Wodoszczelna, wysokowytrzymała zaprawa do naprawy ubytków, rys i pęknięć

SPECYFIKACJA

KRYSTALINE BLOCK jest wodoszczelną, wysokowytrzymałą, jednoskładnikową, zaprawą naprawczą na bazie cementu, zawierającą specjalne, aktywne składniki. Zaprawa przeznaczona jest do wykonywania napraw ubytków betonu, wypełniania i zamykania rys, pęknięć i otworów, wykonywania klinów uszczelniających oraz uszczelniania metodą krystalizacji kapilarnej konstrukcji betonowych i żelbetowych. Materiał przed zastosowaniem wymaga jedynie zmieszania z odpowiednią ilością wody. Po wykonaniu napraw i wypełnieniu ubytków, składniki aktywne zaprawy głęboko penetrują strukturę betonu i poprzez reakcję z nieuwodnionymi cząsteczkami cementu tworzą w jego kapilarach, porach i mikrorysach skupiska nierozpuszczalnych mikrokryształów, które trwale blokują wnikanie i transport wody w betonie oraz związanych z nią zanieczyszczeń. Zapewnia to całkowitą wodoszczelność betonu, poprawia jego parametry wytrzymałościowe oraz odporność na agresywne związki chemiczne i korozję biologiczną, przy jednoczesnym zachowaniu paroprzepuszczalności. Wraz z upływem czasu wzrasta ilość struktur krystalicznych, a w przypadku ponownego pojawienia się w strukturze betonu wody, proces krystalizacji i uszczelniania ulega wznowieniu.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka wytrzymałość na ściskanie i zginanie oraz szybki jej przyrost
- Znakomita przyczepność do betonu oraz polepszone właściwości wiążące
- Materiał oparty na technologii uszczelniania betonu metodą krystalizacji kapilarnej
- Tworzy trwałą, wodoodporną warstwę izolacyjną, odporną na działanie wody pod ciśnieniem (do 120 m H₂O)
- Skupiska mikrokryształów zasklepiają pęknięcia betonu o rozwarości do 0,7 mm
- Produkt jest bezpieczny w stosowaniu i użytkowaniu - posiada dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną
- Zaprawa nie zawiera korozyjnych składników chemicznych ani metali
- Po związaniu, może być pokrywana powłokami malarskimi
- Chroni stal zbrojeniową przed korozją i podwyższa trwałość konstrukcji betonowych oraz zmniejsza koszty ich utrzymania i napraw

ZASTOSOWANIE

- Wodoszczelna zaprawa do uszczelniania połączeń płyt żelbetowych (np. połączenia ściana-płyta denna) oraz uszczelniania rys, pęknięć, otworów i dylatacji stanowiących miejsca potencjalnych przecieków wody
- Uszczelnianie i naprawa ubytków betonu i żelbetu w konstrukcjach monolitycznych i prefabrykowanych
- Wypełnienie i uszczelnienie otworów po ściągach szalunkowych
- Jako wodoszczelna warstwa izolacyjno-renowacyjna (tynk wodoszczelny) na powierzchni murowane z bloczków betonowych, ceramiki budowlanej, b. komórkowego
- Rekonstrukcja / renowacja uszkodzonego betonu i odtwarzanie krawędzi elementów betonowych
- Materiał może być nakładany na podłoża z betonu, zapraw na bazie cementu, kamienia oraz konstrukcje murowane
- Może być stosowana jako warstwa izolacji poziomej na górnej powierzchni ścian fundamentowych (likwiduje występowanie kapilarnego podciągania wilgoci)

OPAKOWANIE Plastikowe wiadro zawierające 5 kg lub 20 kg suchej zaprawy.

APROBATA / NORMA PN-EN 1504-3:2006

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Opór hydrostatyczny	Absorpcja kapilarna	Przyczepność do betonu	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach
KRYSTALINE BLOCK	< 120 m H ₂ O	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	≥ 2,0 MPa (klasa R4)	≥ 45 MPa (klasa R4)

KRYSTALINE BLOCK F

Wodoszczelna, wysokowytrzymała zaprawa naprawcza zbrojona mikrowłóknami

SPECYFIKACJA

KRYSTALINE BLOCK F jest wodoszczelną, wysokowytrzymałą, jednoskładnikową, zaprawą naprawczą na bazie cementu, zawierającą mikrobrojenie w postaci włókien syntetycznych oraz specjalne, aktywne składniki. Zaprawa przeznaczona jest do wykonywania napraw ubytków betonu, wypełniania i zamykania rys, pęknięć i otworów, wykonywania klinów uszczelniających oraz uszczelniania metodą krystalizacji kapilarnej konstrukcji betonowych i żelbetowych. Materiał przed zastosowaniem wymaga jedynie zmieszania z odpowiednią ilością wody. Po wykonaniu napraw i wypełnieniu ubytków, składniki aktywne zaprawy głęboko penetrują strukturę betonu i poprzez reakcję z nieuwodnionymi cząsteczkami cementu tworzą w jego kapilarach, porach i mikrorysach skupiska nierozpuszczalnych mikrokryształów, które trwale blokują wnikanie i transport wody w betonie oraz związanych z nią zanieczyszczeń. Zapewnia to całkowitą wodoszczelność betonu, poprawia jego parametry wytrzymałościowe oraz odporność na agresywne związki chemiczne i korozję biologiczną, przy jednoczesnym zachowaniu paroprzepuszczalności. Wraz z upływem czasu wzrasta ilość struktur krystalicznych, a w przypadku ponownego pojawienia się w strukturze betonu wody, proces krystalizacji i uszczelniania ulega wznowieniu.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka wytrzymałość na zginanie i na ściskanie oraz szybki jej przyrost, a także znakomita przyczepność do betonu (polepszone właściwości wiążące)
- Materiał oparty na technologii uszczelniania betonu metodą krystalizacji kapilarnej
- Tworzy trwałą, wodoodporną warstwę izolacyjną, odporną na działanie wody pod ciśnieniem (do 120 m H₂O)
- Skupiska mikrokryształów zasklepiają pęknięcia betonu o rozwarości do 0,7 mm
- Produkt jest bezpieczny w stosowaniu i użytkowaniu - posiada dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną
- Zaprawa nie zawiera korozyjnych składników chemicznych ani metali
- Po związaniu, może być pokrywana powłokami malarskimi
- Chroni stal zbrojeniową przed korozją i podwyższa trwałość konstrukcji betonowych oraz zmniejsza koszty ich utrzymania i napraw

ZASTOSOWANIE

- Wodoszczelna zaprawa do uszczelniania połączeń płyt żelbetowych (np. połączenia ściana-płyta denna) oraz uszczelniania rys, pęknięć, otworów i dylatacji stanowiących miejsca potencjalnych przecieków wody
- Uszczelnianie i naprawa ubytków betonu i żelbetu w konstrukcjach monolitycznych i prefabrykowanych
- Wypełnienie i uszczelnienie otworów po ściągach szalunkowych
- Jako wodoszczelna warstwa izolacyjno-renowacyjna (tynk wodoszczelny) na powierzchni murowane z bloczków betonowych, ceramiki budowlanej, b. komórkowego
- Rekonstrukcja / renowacja uszkodzonego betonu i odtwarzanie krawędzi elementów betonowych
- Materiał może być nakładany na podłoża z betonu, zapraw na bazie cementu, kamienia oraz konstrukcje murowane
- Może być stosowana jako warstwa izolacji poziomej na górnej powierzchni ścian fundamentowych (likwiduje występowanie kapilarnego podciągania wilgoci)

OPAKOWANIE Plastikowe wiadro zawierające 5 kg lub 20 kg suchej zaprawy.

APROBATA / NORMA PN-EN 1504-3:2006

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Opór hydrostatyczny	Absorpcja kapilarna	Przyczepność do betonu	Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach
KRYSTALINE BLOCK F	< 120 m H ₂ O	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	≥ 2,0 MPa (klasa R4)	≥ 45 MPa (klasa R4)

Szybkowiążąca zaprawa do tamowania przecieków wody i uszczelniania otworów

SPECYFIKACJA

KRYSTALINE PLUG jest błyskawicznie wiążącą (wstępne związanie po 30-40 sekundach od wymieszania z wodą), jednoskładnikową, bezskurczową zaprawą na bazie cementu, zawierającą specjalne, aktywne składniki chemiczne. Materiał przeznaczony jest do natychmiastowego zatrzymywania przecieków wody, tamowania jej przepływu w pustych przestrzeniach oraz uszczelniania otworów, rys i pęknięć prowadzących wodę, we wszelkiego typu konstrukcjach betonowych i żelbetowych. Zaprawa może być także stosowana do wykonywania skutecznych i trwałych warstw izolacyjnych, naprawy uszkodzeń, wypełniania ubytków oraz renowacji powierzchni betonu. Przed zastosowaniem wymaga jedynie krótkiego zmieszania z odpowiednią ilością wody. Zaprawa **KRYSTALINE PLUG** stanowi wstępny etap uszczelniania konstrukcji materiałami **KRYSTALINE**.

WŁAŚCIWOŚCI

- Błyskawiczny czas wiązania (wstępne związanie po 30-40 sekundach od wymieszania z wodą)
- Natychmiast zatrzymuje przecieki wody (nawet te o dużej intensywności)
- Uszczelnienie posiada wysoką odporność na działanie wody pod ciśnieniem, także przy negatywnym parciu
- Wiąże i utwardza się również pod wodą - bardzo wysoka trwałość wykonanego uszczelnienia lub naprawy
- Materiał bezskurczowy, nie zawiera chlorków
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna i bardzo szybki jej przyrost
- Produkt jest bezpieczny w stosowaniu i użytkowaniu - może być stosowany w instalacjach wody pitnej
- Wyjątkowa skuteczność wykonanego uszczelnienia
- Zaprawa mrozoodporna, o podwyższonej odporności chemicznej (na wodę, wodę basenową i agresywną, ścieki bytowe, oleje, produkty ropopochodne, sole odładzające, roztwory agresywne chemicznie itp.)
- Produkt łatwy w użyciu i przygotowaniu - gotowa zaprawa, wymagająca jedynie zmieszania z wodą
- Podwyższa trwałość konstrukcji betonowych oraz zmniejsza koszty ich utrzymania i napraw

ZASTOSOWANIE

Błyskawiczne uszczelnianie przecieków wody i tamowanie jej przepływu we wszystkich typach konstrukcji betonowych i żelbetowych, jak np.:

- Fundamenty i piwnice
- Parkingi podziemne i wielopoziomowe
- Zbiorniki oczyszczalni ścieków i szamb
- Osadniki i zbiorniki na nieczystości
- Baseny, pływalnie, łaźnie i inne pomieszczenia mokre
- Tunele, przepusty, przejścia podziemne, szyby wind
- Płyty fundamentowe budynków
- Ściany i stropy betonowe
- Nabrzeża portowe i inne konstrukcje morskie
- Obiekty w zakładach uzdatniania wody
- Konstrukcje hydrotechniczne (zapory, jazy itp.)
- Zbiorniki i instalacje wody pitnej
- Pomieszczenia produkcyjne i magazynowe
- Kanały, studzienki, komory instalacyjne
- Konstrukcje zagłębione w gruncie

OPAKOWANIE

Plastikowe wiadro zawierające 5 kg lub 20 kg suchej zaprawy.

APROBATA / NORMA

PN-EN 1504-3:2006

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Czas wstępnego związania	Absorpcja kapilarna	Przyczepność do betonu	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)
KRYSTALINE PLUG	ok. 30÷40 s	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	≥ 1,5 MPa	≥ 25 MPa

KRYSTALINE ADD1

Domieszka do betonu - uszczelnia strukturę betonu metodą krystalizacji kapilarnej

SPECYFIKACJA

KRYSTALINE ADD1 jest nowej generacji, aktywną domieszką do betonu, trwale uszczelniającą jego strukturę w całym przekroju i znacząco zwiększającą trwałość konstrukcji z niego wykonanych (m.in. poprzez redukcję i zasklepienie mikropęknięć, rys skurczowych i porów). Redukuje ilość wody niezbędną do przygotowania mieszanki betonowej o 2-5% (przy zachowaniu takiego samego opadu stożka). Zawiera aktywne składniki, które poprzez reakcję z nieuwodnionymi cząsteczkami cementu tworzą w jego kapilarach, porach i mikrorysach skupiska nierozpuszczalnych mikrokryształów, trwale blokujących wnikanie i transport wody w betonie oraz związanych z nią zanieczyszczeń. Zapewnia to całkowitą wodoszczelność betonu w całym przekroju, poprawia jego parametry wytrzymałościowe oraz odporność na agresywne związki chemiczne i korozję biologiczną, przy jednoczesnym zachowaniu paroprzepuszczalności. Wraz z upływem czasu wzrasta ilość struktur **KRYSTALINE**, a w przypadku ponownego pojawienia się w strukturze betonu wody, proces krystalizacji i uszczelniania ulega wznowieniu. Po zastosowaniu **KRYSTALINE ADD1** beton staje się wodoodporną warstwą hydroizolacyjną o szczelność do 120 mH₂O i nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych izolacji w postaci powłok lub membran.

WŁAŚCIWOŚCI

- Uszczelnienia strukturę betonu, a uszczelnienie jest odporne na zużycie, uszkodzenia i ścieranie (zastępuje zewnętrzne membrany izolacyjne i powłoki)
- Bardzo wysoka wodoszczelność (do 120 m słupa wody) i trwałość uszczelnienia (równa trwałości konstrukcji)
- Zmniejsza nawet o 60% ilość pęknięć skurczowych oraz zasklepia (uszczelnia) rysy i pęknięcia betonu o rozwartości do 0,7 mm
- Redukuje ilość wody niezbędną do przygotowania mieszanki betonowej o 2-5% (przy zachowaniu takiego samego opadu stożka)
- Wykonana izolacja jest jednakowo odporna na pozytywne jak i negatywne parcie wody
- Skuteczność izolacji wzrasta wraz z upływem czasu (z czasem zwiększa się ilość struktur krystalicznych w betonie)
- Proces uszczelniania (krystalizacji) uaktywnia się ponownie nawet po kilku latach od zastosowania zaprawy (czynnikiem aktywującym jest pojawienie się wilgoci/wody)
- Chroni stal zbrojeniową przed korozją i ogranicza karbonatyzację betonu, a beton zachowuje paroprzepuszczalność
- Podwyższa odporność betonu na agresywne związki chemiczne (zaprawa odporna na wodę, wodę basenową i agresywną, ścieki bytowe, oleje, produkty ropopochodne, sole odładzające, roztwory agresywne chemicznie itp.)

ZASTOSOWANIE

Trwałe i pewne uszczelnienie (hydroizolacja) konstrukcji wykonanych z betonu i zapraw na bazie cementu, takich jak:

- Fundamenty i piwnice
- Parkingi podziemne i wielopoziomowe
- Zbiorniki oczyszczalni ścieków i szamb
- Osadniki i zbiorniki na nieczystości
- Baseny, pływalnie, łaźnie i inne pomieszczenia mokre
- Tunele, przepusty, przejścia podziemne, szyby wind
- Płyty fundamentowe budynków
- Ściany i stropy betonowe
- Nabrzeża portowe i inne konstrukcje morskie
- Obiekty w zakładach uzdatniania wody
- Konstrukcje hydrotechniczne (zapory, jazy itp.)
- Zbiorniki i instalacje wody pitnej
- Pomieszczenia produkcyjne i magazynowe
- Kanały, studzienki, komory instalacyjne
- Konstrukcje zagłębione w gruncie

OPAKOWANIE

Plastikowe wiadro zawierające 5 kg lub 20 kg suchej zaprawy.

APROBATA / NORMA

PN-EN 934-2:2010

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Dozowanie	Redukcja wody zarobowej	Wodoszczelność	Redukcja ilości rys skurczowych
KRYSTALINE ADD1	1 kg/m ³ betonu	o 2-5%	do 120 mH ₂ O	do 60%

Kompleksowa domieszka do betonu - uszczelnia strukturę i zwiększa wytrzymałość

SPECYFIKACJA

KRYSTALINE ADD+ jest nowej generacji, kompleksową, aktywną domieszką do betonu, trwale uszczelniającą jego strukturę w całym przekroju, znacząco poprawiającą parametry wytrzymałościowe oraz zwiększającą trwałość konstrukcji z niego wykonanych (m.in. poprzez redukcję i zasklepienie mikropełnięć, rys skurczowych i porów). **KRYSTALINE ADD+** znacząco redukuje ilość wody zarobowej niezbędnej do przygotowania mieszanki betonowej - nawet do 20% (przy zachowaniu takiego samego opadu stożka), zwiększa wytrzymałość betonu na ściskanie - nawet do 40%, napowietrza mieszankę betonową, opóźnia proces twardnienia i obniża temperaturę hydratacji. Dodatkowo, domieszka zawiera aktywne składniki, które poprzez reakcję z nieuwodnionymi cząsteczkami cementu tworzą w jego kapilarach, porach i mikrorysach skupiska nierozpuszczalnych mikrokryształów, trwale blokujących wnikanie i transport wody w betonie oraz związanych z nią zanieczyszczeń. Zapewnia to całkowitą wodoszczelność betonu w całym przekroju, poprawia jego parametry wytrzymałościowe oraz odporność na agresywne związki chemiczne i korozję biologiczną, przy jednoczesnym zachowaniu paroprzepuszczalności. Wraz z upływem czasu wzrasta ilość struktur krystalicznych, a w przypadku ponownego pojawienia się w strukturze betonu wody, proces krystalizacji i uszczelniania ulega wznowieniu. Po zastosowaniu **KRYSTALINE ADD+** beton staje się wodoodporną warstwą hydroizolacyjną o szczelność do 120 mH₂O i nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych izolacji w postaci powłok lub membran.

WŁAŚCIWOŚCI

- Uszczelnienia strukturę betonu, a uszczelnienie jest odporne na zużycie, uszkodzenia i ścieranie (zastępuje zewnętrzne membrany izolacyjne i powłoki)
- Bardzo wysoka wodoszczelność (do 120 m słu pa wody) i trwałość uszczelnienia (równa trwałości konstrukcji)
- Zwiększa wytrzymałość betonu na ściskanie - nawet do 40% i znacząco zmniejsza ilość pęknięć skurczowych
- Redukuje ilość wody niezbędnej do przygotowania mieszanki betonowej nawet o 20% (przy zachowaniu takiego samego opadu stożka)
- Wykonana izolacja jest jednakowo odporna na pozytywne jak i negatywne parcie wody
- Skuteczność izolacji wzrasta wraz z upływem czasu (z czasem zwiększa się ilość struktur krystalicznych w betonie)
- Proces uszczelniania (krystalizacji) uaktywnia się ponownie nawet po kilku latach od zastosowania zaprawy (czynnikiem aktywującym jest pojawienie się wilgoci/wody)
- Chroni stal zbrojeniową przed korozją i ogranicza karbonatazację betonu, a beton zachowuje paroprzepuszczalność
- Podwyższa odporność betonu na agresywne związki chemiczne (zaprawa odporna na wodę, wodę basenową i agresywną, ścieki bytowe, oleje, produkty ropopochodne, sole odladzające, roztwory agresywne chemicznie itp.)

ZASTOSOWANIE

Trwałe i pewne uszczelnienie (hydroizolacja) konstrukcji wykonanych z betonu i zapraw na bazie cementu, takich jak:

- Fundamenty i piwnice
- Parkingi podziemne i wielopoziomowe
- Zbiorniki oczyszczalni ścieków i szamb
- Osadniki i zbiorniki na nieczystości
- Baseny, pływalnie, łaźnie i inne pomieszczenia mokre
- Tunele, przepusty, przejścia podziemne, szyby wind
- Płyty fundamentowe budynków
- Ściany i stropy betonowe
- Nabrzeża portowe i inne konstrukcje morskie
- Obiekty w zakładach uzdatniania wody
- Konstrukcje hydrotechniczne (zapory, jazy itp.)
- Zbiorniki i instalacje wody pitnej
- Pomieszczenia produkcyjne i magazynowe
- Kanały, studzienki, komory instalacyjne
- Konstrukcje zagłębione w gruncie

OPAKOWANIE Plastikowe wiadro zawierające 5 kg lub 20 kg suchej zaprawy.

APROBATA / NORMA PN-EN 934-2:2010

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Dozowanie	Redukcja wody zarobowej	Wodoszczelność	Wzrost wytrzymałości na ściskanie
KRYSTALINE ADD+	2% masy cementu	do 20%	do 120 mH ₂ O	do 40%

Domieszka do betonu - uszczelnia strukturę betonu metodą krystalizacji kapilarnej

SPECYFIKACJA

KRYSTALINE ADD jest nowej generacji, aktywną domieszką do betonu, trwale uszczelniającą jego strukturę w całym przekroju oraz zwiększającą trwałość konstrukcji z niego wykonanych (m.in. poprzez redukcję i zasklepienie mikropełnięć, rys skurczowych i porów). **KRYSTALINE ADD** redukuje ilość wody zarobowej niezbędnej do przygotowania mieszanki betonowej - nawet o 7% (przy zachowaniu takiego samego opadu stożka), zwiększa wytrzymałość betonu na ściskanie - nawet do 20%, napowietrza mieszankę betonową, opóźnia proces twardnienia i obniża temperaturę hydratacji. Dodatkowo, domieszka zawiera aktywne składniki, które poprzez reakcję z nieuwodnionymi cząsteczkami cementu tworzą w jego kapilarach, porach i mikrorysach skupiska nierozpuszczalnych mikrokryształów, trwale blokujących wnikanie i transport wody w betonie oraz związanych z nią zanieczyszczeń. Zapewnia to całkowitą wodoszczelność betonu w całym przekroju, poprawia jego parametry wytrzymałościowe oraz odporność na agresywne związki chemiczne i korozję biologiczną, przy jednoczesnym zachowaniu paroprzepuszczalności. Wraz z upływem czasu wzrasta ilość struktur krystalicznych, a w przypadku ponownego pojawienia się w strukturze betonu wody, proces krystalizacji i uszczelniania ulega wznowieniu. Po zastosowaniu **KRYSTALINE ADD** beton staje się wodoodporną warstwą hydroizolacyjną o szczelność do 120 mH₂O i nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych izolacji.

WŁAŚCIWOŚCI

- Uszczelnienie następuje w całej objętości betonu, jest odporne na zużycie i uszkodzenia i zastępuje niepewne, zewnętrzne membrany, warstwy izolacyjne i powłoki
- Skuteczność izolacji wzrasta wraz z upływem czasu, a proces uszczelniania (krystalizacji) uaktywnia się ponownie w obecności wilgoci
- Beton staje się odporny na działanie wody pod ciśnieniem (do 120 m H₂O), a skupiska mikrokryształów zasklepiają ewentualne pęknięcia o rozwarości do 0,7 mm
- Uszczelniony beton jest tak samo odporny na pozytywne jak i negatywne parcie wody - od strony wewnętrznej i zewnętrznej
- Domieszka może być stosowana jako dodatek do betonu lub zapraw naprawczych na bazie cementu
- Może zastąpić wszelkie inne domieszki stosowane do betonu, takie jak superplastyfikatory, opóźniacze wiązania itp. i być stosowana jako jedyna domieszka
- Produkt jest bezpieczny w stosowaniu i użytkowaniu - utwardzony beton z zastosowaną domieszką może mieć kontakt z wodą pitną
- Zastosowanie domieszki poprawia parametry wytrzymałościowe betonu (wzrost wytrzymałości na ściskanie nawet do 20%) i trwałość wykonanej z betonu konstrukcji oraz zmniejsza koszty ich utrzymania i napraw

ZASTOSOWANIE

Trwałe i pewne uszczelnienie (hydroizolacja) konstrukcji wykonanych z betonu i zapraw na bazie cementu, takich jak:

- Fundamenty i piwnice
- Parkingi podziemne i wielopoziomowe
- Zbiorniki oczyszczalni ścieków i szamb
- Osadniki i zbiorniki na nieczystości
- Baseny, pływalnie, łaźnie i inne pomieszczenia mokre
- Tunele, przepusty, przejścia podziemne, szyby wind
- Płyty fundamentowe budynków
- Ściany i stropy betonowe
- Nabrzeża portowe i inne konstrukcje morskie
- Obiekty w zakładach uzdatniania wody
- Konstrukcje hydrotechniczne (zapory, jazy itp.)
- Zbiorniki i instalacje wody pitnej
- Pomieszczenia produkcyjne i magazynowe
- Kanały, studzienki, komory instalacyjne
- Konstrukcje zagłębione w gruncie

OPAKOWANIE Plastikowe wiadro zawierające 5 kg lub 20 kg suchej zaprawy.

APROBATA / NORMA PN-EN 934-2:2010

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Dozowanie	Redukcja wody zarobowej	Wodoszczelność	Wzrost wytrzymałości na ściskanie
KRYSTALINE ADD	2% masy cementu	do 7%	do 120 mH ₂ O	do 20%



OCHRONA BETONU



OFERTA PRODUKTOWA

GRUNTOWANIE, IMPREGNACJA I PIELĘGNACJA BETONÓW I ZAPRAW:

AP FEG1 Preparat gruntujący na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej o wysokiej zdolności penetracji podłoża, przeznaczony do zmniejszania chłonności oraz gruntowania, impregnacji i konsolidacji (powierzchniowego wzmocnienia) podłoży mineralnych takich jak: beton, zaprawy i tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, płyty g-k, mury z cegieł, bloczków itp.

AP OF1 Płynna emulsja do pielęgnacji i ochrony powierzchni świeżo ułożonych betonów i zapraw na bazie cementu. Skutecznie ogranicza zbyt szybkie odparowanie wody ze świeżo ułożonego betonu lub zaprawy, zapobiega tworzeniu się rys skurczowych, zwiększa powierzchniową wytrzymałość betonów i zapraw. Może być nakładana metodą natrysku lub ręcznie (wałkiem, pędzlem).

IMPREGNACJA HYDROFOBIZUJĄCA, SZTYWNE I ELASTYCZNE POWŁOKI AKRYLOWE:

APprotect HP 1 Płynny koncentrat zawierający specjalną kompozycję silanów i siloksanów. Po wymieszaniu z wodą tworzy impregnat hydrofobizujący o wysokiej zdolności penetracji podłoża, stosowany na chłonnych powierzchniach mineralnych jak np. beton, zaprawa, kamień naturalny, cegła, gazobeton itp.

APprotect AC 1 S Sztywna, jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, paroprzepuszczalna, barwna powłoka akrylowa do zabezpieczania betonu przed korozją. Posiada wysoki opór dyfuzyjny dla CO₂ i znakomitą odporność na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV.

APprotect AC 1 E Elastyczna, jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, paroprzepuszczalna, barwna powłoka akrylowa do zabezpieczania betonu przed korozją. Tworzy powłoki przenoszące pracujące rysy i pęknięcia o rozwarości do 0,3 mm. Posiada wysoki opór dyfuzyjny dla CO₂ i znakomitą odporność na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV.

Grunt akrylowy do impregnacji i wzmacniania podłoży mineralnych

SPECYFIKACJA	Jednoskładnikowy, wysokowydajny preparat gruntujący na bazie wodnej dyspersji najwyższej jakości żywicy akrylowej, o wysokiej zdolności penetracji podłoża. Materiał przeznaczony jest do zmniejszenia i wyrównywania chłonności oraz gruntowania, impregnacji i powierzchniowego wzmacniania (konsolidacji) podłoży mineralnych takich jak: beton, zaprawy i tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, płyty g-k, mury z cegieł, bloczków, pustaków itp. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka zdolność penetracji podłoży mineralnych Zabezpiecza i wzmacnia impregnowane powierzchnie Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża Likwiduje lub zdecydowanie ogranicza pylenie podłoża betonowego Zwiększa przyczepność kolejnych warstw Poprawia odporność betonów i zapraw na działanie mrozu Ogranicza osiadanie i penetrację zanieczyszczeń oraz ułatwia utrzymanie powierzchni w czystości Preparat szybko schnący (kolejne prace możliwe już po ok. 1 h od ułożenia) Bardzo dobra przyczepność do podłoża Zapewnia przepuszczalność pary wodnej Może być stosowany na powierzchniach poziomych, pionowych i pułapowych, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń Niskie zużycie - wysoka wydajność podczas stosowania Produkt jednoskładnikowy, nie zawierający szkodliwych substancji, niepalny, gotowy do użycia i łatwy w aplikacji
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Gruntowanie podłoży mineralnych przed ułożeniem, wylewek samopoziomujących, płytek ceramicznych i kamiennych paneli podłogowych, parkietów, wykładzin, podkładów podłogowych, tynków itp. Impregnacja i wzmocnienie powierzchniowe osłabionych podłoży mineralnych i ceramicznych w celu zwiększenia przyczepności farb, tynków, tapet i innych okładzin Warstwa zmniejszająca i wyrównująca chłonność podłoża Ograniczenie pylenia powierzchni, zwiększenie jej odporności na osiadanie i penetrację zanieczyszczeń oraz ułatwienie jej utrzymania w czystości Produkt przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
OPAKOWANIE	Kanistry plastikowe zawierające 5 lub 10 l produktu
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Czas schnięcia	Liczba warstw	Teoretyczne zużycie	Odczyn pH
AP FEG1	ok 1 h	1÷2	0,10÷0,25 dm ³ /m ²	8÷10

Preparat do pielęgnacji i ochrony świeżego betonu i zapraw

SPECYFIKACJA	Jednoskładnikowa, gotowa do użycia, płynna, bezrozsypalna emulsja parafinowa do pielęgnacji i powierzchniowej ochrony świeżo ułożonego betonu, zapraw i jastrychów na bazie cementu. Tworzy na powierzchni betonu (zaprawy) cienką warstwę o wysokiej paroszczelności, przez co skutecznie ogranicza zbyt szybkie odparowanie wody ze świeżo ułożonego betonu lub zaprawy. Produkt może być nakładany metodą natrysku oraz ręcznie, przy użyciu wałka lub pędzla.
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka skuteczność pielęgnacji (ograniczenie odparowania wody nawet do 90%) Poprawia hydratację cementu w betonie i zaprawach Ogranicza powstawanie rys skurczowych Zamyka pory betonu w strefie przypowierzchniowej Zwiększa wytrzymałość warstwy powierzchniowej betonów i zapraw Może być nakładany na świeży beton lub po rozszalowaniu konstrukcji Nadaje się do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń Nie wymaga usuwania z powierzchni betonu (po pewnym czasie, pod wpływem warunków atmosferycznych i obciążeń użytkowych, warstwa pielęgnacyjna ulegnie wytarciu) Niskie zużycie i wysoka efektywność podczas stosowania Produkt jednoskładnikowy, bezrozsypalny, gotowy do użycia i łatwy w aplikacji
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> Skuteczne zabezpieczenie powierzchni świeżo ułożonego betonu, zapraw i jastrychów cementowych przed zbyt szybkim odparowaniem wody Warstwa ochronna świeżo wykonanych powierzchni betonowych w warunkach silnego nasłonecznienia, wysokich temperatur, niskiej wilgotności, wiatru itp. Pielęgnacja betonów i zapraw stosowanych do budowy i modernizacji dróg, lotnisk, obiektów infrastruktury komunikacyjnej, zbiorników, kominów przemysłowych, chłodni kominowych, posadzek itp. Produkt przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
OPAKOWANIE	Kanistry plastikowe zawierające 10 lub 20 l produktu, beczki o pojemności 200 l, paletopojemniki 1000 l.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006

DANE TECHNICZNE

Typ materiału	Czas schnięcia	Liczba warstw	Teoretyczne zużycie	Gęstość
AP OF1	min. 2 h	1 (wyjątkowo 2)	0,10÷0,20 dm ³ /m ²	ok. 1,0 kg/dm ³

Płynny koncentrat do wykonywania hydrofobizacji podłoża mineralnych

SPECYFIKACJA	Jednoskładnikowy, płynny koncentrat zawierający specjalną kompozycję silanów i siloksanów. Po wymieszaniu z wodą tworzy impregnat hydrofobizujący o wysokiej zdolności penetracji podłoża, stosowany na chłonnych powierzchniach mineralnych jak np. beton, zaprawa, kamień naturalny, cegła, gazobeton itp. Po wyschnięciu - bezbarwny (nie zmienia wyglądu impregnowanej powierzchni).
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wysoka zdolność penetracji podłoża ▪ Skutecznie ogranicza podciąganie kapilarne wody oraz wnikanie w podłoże agresywnych związków w niej rozpuszczonych ▪ Poprawia odporność impregnowanych podłoży na działanie mrozu ▪ Redukuje osiadanie i penetrację zanieczyszczeń oraz korozję biologiczną (rozwój grzybów, pleśni) ▪ Nie zmienia wyglądu impregnowanej powierzchni ani jej zdolności do przepuszczalności pary wodnej ▪ Materiał odporny na wodę, alkalia i korozję chlorkową (sole odladzające, środowisko morskie) ▪ Szybkie tworzenie warstwy hydrofobowej i długotrwały efekt jej działania ▪ Nie klei się podczas schnięcia ▪ Wysoka wydajność - materiał dostarczany w postaci koncentratu do rozcieńczenia z czystą wodą ▪ Materiał jednoskładnikowy - łatwy w przygotowaniu oraz aplikacji
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Warstwa hydrofobizująca stosowana do zabezpieczania obiektów infrastruktury komunikacyjnej, konstrukcji przemysłowych, prefabrykatów i elementów wykonanych z betonu, zapraw cementowych, kamienia naturalnego itp. ▪ Impregnacja hydrofobizująca chłonnych podłoży mineralnych oraz materiałów budowlanych (galanteria betonowa, beton komórkowy, zaprawa cementowa, cegła, cegła wapienno-piaskowa itp.) ▪ Warstwa chroniąca podłoża mineralne przed wnikaniem wilgoci, zanieczyszczeń i opadów atmosferycznych przy niezmiennym wyglądzie powierzchni oraz zachowanej przepuszczalności pary wodnej
OPAKOWANIE	Kanistry plastikowe zawierające 10 lub 20 l produktu, beczki o pojemności 210 l.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006

DANE TECHNICZNE

<i>Typ materiału</i>	<i>Szybkość wysychania</i>	<i>Głębokość penetracji</i>	<i>Absorpcja kapilarna</i>
APprotect HP 1	Klasa I: > 30 %	Klasa I: < 10 mm	≤ 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}

Sztywna, paroprzepuszczalna, barwna powłoka ochronna do zabezpieczania betonu

SPECYFIKACJA	Sztywna, jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, barwna powłoka akrylowa do zabezpieczania betonu przed korozją. Posiada znakomitą odporność na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV oraz czynniki występujące w agresywnym środowisku przemysłowym. Wykonane powłoki są sztywne (nie przenoszą zarysowań podłoża), posiadają wysoką przepuszczalność pary wodnej oraz wysoki opór dyfuzyjny dla CO ₂ (powodującego proces karbonatyzacji betonu).
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Znakomita przyczepność do podłoża betonowego ▪ Na powierzchniach o standardowej nośności nie wymaga stosowania materiałów gruntujących ▪ Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne występujące w agresywnym środowisku przemysłowym ▪ Doskonała odporność na promieniowanie UV (wysoka stabilność koloru i brak kredowania) ▪ Bardzo dobra przepuszczalność pary wodnej ▪ Wysoki opór dyfuzyjny dla CO₂ (powodującego proces karbonatyzacji betonu) ▪ Powłoka sztywna, nie przenosząca zarysowań podłoża ▪ Bardzo wysoka mrozoodporność i odporność na działanie soli odladzających ▪ Dobra stabilność warstwy (materiał tiksotropowy) ▪ Duży wybór dostępnych kolorów (produkt barwiony zgodnie z paletą barw RAL) ▪ Produkt jednoskładnikowy, wodorozcieńczalny - przyjazny dla środowiska i łatwy w przygotowaniu oraz aplikacji
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powłoka ochronna do zabezpieczania konstrukcji betonowych i żelbetowych - szczególnie polecana do zabezpieczania konstrukcji sprężonych, narażonych na działanie warunków atmosferycznych w agresywnym środowisku przemysłowym ▪ Barwna powłoka ochronna obiektów infrastruktury komunikacyjnej (np. mosty, wiadukty, estakady, przepusty, kładki pieszko-jezdne, mury oporowe, pylony, filary, bariery, ekrany akustyczne) oraz budownictwa przemysłowego (zbiorniki, silosy, chłodnie kominowe i wentylatorowe, kominy przemysłowe, konstrukcje wsporcze ciągów technologicznych itp.) ▪ Zabezpieczanie antykorozyjne betonowych elementów prefabrykowanych (również sprężonych) ▪ Wykonywanie powłok ochronnych charakteryzujących się wysoką sztywnością i trwałością, bardzo dobrą przepuszczalnością pary wodnej oraz wysokim oporem dyfuzyjnym dla CO₂
OPAKOWANIE	Wiaderka plastikowe lub metalowe zawierające 15 l produktu.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006

DANE TECHNICZNE

<i>Typ materiału</i>	<i>Przyczepność do betonu</i>	<i>Opór dyfuzyjny dla pary wodnej</i>	<i>Opór dyfuzyjny dla dwutlenku węgla</i>
APprotect AC 1 S	≥ 2,0 MPa	SD _{H₂O} ≤ 5 m	S _{D,CO₂} ≥ 50 m

Elastyczna, paroprzepuszczalna, barwna powłoka do zabezpieczania betonu

SPECYFIKACJA	Elastyczna, jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, barwna powłoka akrylowa do zabezpieczania betonu przed korozją. Posiada znakomitą odporność na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV oraz czynniki występujące w agresywnym środowisku przemysłowym. Wykonane powłoki są elastyczne (przy grubości warstwy ≥ 300 powłoka przenosi pracujące rysy i pęknięcia podłoża o rozwarości do 0,3 mm), posiadają wysoką przepuszczalność pary wodnej oraz wysoki opór dyfuzyjny dla CO ₂ (powodującego proces karbonatyzacji betonu).
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Znakomita przyczepność do podłoża betonowego ▪ Na powierzchniach o standardowej nośności nie wymaga stosowania materiałów gruntujących ▪ Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne występujące w agresywnym środowisku przemysłowym ▪ Doskonała odporność na promieniowanie UV (wysoka stabilność koloru i brak kredowania) ▪ Bardzo dobra przepuszczalność pary wodnej ▪ Wysoki opór dyfuzyjny dla CO₂ (powodującego proces karbonatyzacji betonu) ▪ Powłoka elastyczna (przy grubości warstwy ≥ 300 przenosi pracujące rysy i pęknięcia podłoża o rozwarości do 0,3 mm) ▪ Bardzo wysoka mrozoodporność i odporność na działanie soli odładzających ▪ Dobra stabilność warstwy (materiał tiksotropowy) ▪ Duży wybór dostępnych kolorów (produkt barwiony zgodnie z paletą barw RAL) ▪ Produkt jednoskładnikowy, wodorozcieńczalny - przyjazny dla środowiska i łatwy w przygotowaniu oraz aplikacji
ZASTOSOWANIE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Powłoka ochronna do zabezpieczania konstrukcji betonowych i żelbetowych narażonych na działanie warunków atmosferycznych w agresywnym środowisku przemysłowym ▪ Barwna powłoka ochronna obiektów infrastruktury komunikacyjnej (np. mosty, wiadukty, estakady, przepusty, kładki pieszojezdne, mury oporowe, pylony, filary, bariery, ekrany akustyczne) oraz budownictwa przemysłowego (zbiorniki, silosy, chłodnie kominowe i wentylatorowe, kominy przemysłowe, konstrukcje wsporcze ciągów technologicznych itp.) ▪ Zabezpieczenie antykorozyjne betonowych elementów prefabrykowanych ▪ Wykonywanie powłok ochronnych charakteryzujących się wysoką elastycznością i trwałością, bardzo dobrą przepuszczalnością pary wodnej oraz wysokim oporem dyfuzyjnym dla CO₂
OPAKOWANIE	Wiaderka plastikowe lub metalowe zawierające 15 l produktu.
APROBATA / NORMA	PN-EN 1504-2:2006
DANE TECHNICZNE	

<i>Typ materiału</i>	<i>Przyczepność do betonu</i>	<i>Opór dyfuzyjny dla pary wodnej</i>	<i>Opór dyfuzyjny dla dwutlenku węgla</i>
APprotect AC 1 E	$\geq 1,0$ MPa	$S_{D,H_2O} \leq 5$ m	$S_{D,CO_2} \geq 50$ m

O FIRMIE		str. 1
PODLEWKI I ZAKOTWIENIA		str. 5
AP VM10	wysokowytrzymała, ekspansywna, płynna zaprawa do podlewki i zakotwień; grubość warstwy: 3÷40 mm	str. 6
AP VM50	wysokowytrzymała ekspansywna, płynna zaprawa do podlewki i zakotwień; grubość warstwy: 15÷120 mm	str. 6
AP VM160	wysokowytrzymała ekspansywna, płynna zaprawa do podlewki i zakotwień; grubość warstwy: 50÷200 mm	str. 6
AP VM100	ekstremalnie wytrzymała, płynna zaprawa do podlewki i zakotwień; grubość warstwy: 15÷100 mm	str. 6
AP SV1	szybkowiążąca, ekspansywna, płynna zaprawa do podlewki i zakotwień; grubość warstwy: 15÷120 mm	str. 7
AP EK1	płynna zaprawa do łączenia elementów prefabrykowanych i zakotwień; grubość warstwy: 15÷100 mm	str. 7
AP UM1	plastyczna zaprawa do osadzania, podbijania, podbudowy i zakotwień; grubość warstwy: 10÷80 mm	str. 8
NAPRAWA BETONU		str. 9
AP HK1	zaprawa do wykonywania warstwy szczepnej i zabezpieczenia antykorozyjnego stali zbrojeniowej	str. 10
AP UVM1	zaprawa naprawcza PCC/SPCC, nakładana ręcznie lub metodą natrysku; grubość warstwy: 3÷30 mm	str. 10
AP UVM2	zaprawa naprawcza PCC/SPCC, nakładana ręcznie lub metodą natrysku; grubość warstwy: 6÷40 mm	str. 10
AP UVM4	zaprawa naprawcza PCC/SPCC, nakładana ręcznie lub metodą natrysku; grubość warstwy: 10÷60 mm	str. 10
AP UVM8	zaprawa naprawcza PCC/SPCC, nakładana ręcznie lub metodą natrysku; grubość warstwy: 30÷80 mm	str. 10
AP SPB2	zaprawa naprawcza SPCC do torkretowania (natrysku) metodą suchą; grubość warstwy: 6÷30 mm	str. 11
AP SPB4	zaprawa naprawcza SPCC do torkretowania (natrysku) metodą suchą; grubość warstwy: 10÷50 mm	str. 11
AP SPB8	zaprawa naprawcza SPCC do torkretowania (natrysku) metodą suchą; grubość warstwy: 25÷80 mm	str. 11
AP SPB2 HS	zaprawa SPCC o podwyższonej odporności na siarczany do suchego natrysku; grubość warstwy: 6÷30 mm	str. 11
AP SPB4 HS	zaprawa SPCC o podwyższonej odporności na siarczany do suchego natrysku; grubość warstwy: 10÷50 mm	str. 11
AP SPB8 HS	zaprawa SPCC o podwyższonej odporności na siarczany do suchego natrysku; grubość warstwy: 25÷80 mm	str. 11
AP BS01	szpachlówka PCC/SPCC do wygładzania i kosmetyki powierzchni betonu; grubość warstwy: 0÷1 mm	str. 12
AP BS02	szpachlówka PCC/SPCC do wygładzania i ujednolicania powierzchni betonu; grubość warstwy: 0,5÷4 mm	str. 12
AP BS05	szpachlówka PCC/SPCC do wyrównywania i kosmetyki powierzchni betonu; grubość warstwy: 1÷8 mm	str. 12
AP BS Fein	drobnoziarnista zaprawa szpachlowa do wygładzania i kosmetyki powierzchni betonu; gr. warstwy: 0÷1 mm	str. 12
AP BM1	szybkowiążąca zaprawa typu PCC do naprawy ubytków i prac montażowych; grubość warstwy: 1÷20 mm	str. 13
AP FM2	zaprawa do murowania ścian oraz spoinowania murów i okładzin; grubość warstwy: 5÷40 mm	str. 13
INIEKCJE		str. 15
AP AI1F	płynna zaprawa do wykonywania iniekcji, wzmocnień, zakotwień i wypełnień; grubość warstwy: 1÷10 mm	str. 16
AP IM0	wysokowytrzymały zaczyn cementowy do iniekcji, wzmocnień i zakotwień; grubość warstwy: 0÷3 mm	str. 16
POSADZKI PRZEMYSŁOWE		str. 17
AP P22	specjalna zaprawa do wykonywania i naprawy posadzek przemysłowych; grubość warstwy: 10÷80 mm	str. 18
AP BRM1	wytrzymała zaprawa do wyrównywania i naprawy posadzek betonowych; grubość warstwy: 3÷30 mm	str. 18
AP BRM2	wytrzymała zaprawa do wyrównywania i naprawy posadzek betonowych; grubość warstwy: 6÷40 mm	str. 18
AP BRM4	wytrzymała zaprawa do wyrównywania i naprawy posadzek betonowych; grubość warstwy: 10÷60 mm	str. 18
AP BRM8	wytrzymała zaprawa do wyrównywania i naprawy posadzek betonowych; grubość warstwy: 30÷80 mm	str. 18
AP FE1	samopoziomująca, płynna zaprawa cementowa do wyrównywania podłoża; grubość warstwy: 2÷20 mm	str. 19
APfloor EG 1	żywica epoksydowa do gruntowania, impregnacji, naprawy i wyrównywania podłoża o wilgotności do 5%	str. 19
APfloor EG 1 F	żywica epoksydowa do gruntowania, impregnacji, naprawy i wyrównywania podłoża o wilgotności do 15%	str. 20
APfloor EG 1 St	preparat epoksydowy do gruntowania, naprawy ubytków i wyrównywania podłoża stalowych	str. 20
APfloor EP 2 K	materiał do wykonywania elastycznych powłok izolacyjno-nawierzchniowych i posadzek przemysłowych	str. 21
APfloor EP 3 UV	elastyczna powłoka poliuretanowa odporna na promieniowanie UV, przenosząca zarysowania podłoża	str. 21
IZOLACJE I USZCZELNIENIA		str. 23, 27
APflex PU40	trwale elastyczny, poliuretanowy kit uszczelniający, odporny na warunki atmosferyczne	str. 24
APflex PRIMER	płynny preparat do gruntowania podłoża pod kity uszczelniające i kleje poliuretanowe	str. 24
APflex PROFIL PE	sznur dylatacyjny z polietylenu o zamkniętych porach, do podparcia kitu poliuretanowego	str. 25
AP FLEX-CEM	elastyczna, cementowo-polimerowa mikrozaprawa uszczelniająca; grubość warstwy: 0÷2 mm	str. 25
KRYSTALINE 1	zaprawa o wysokiej aktywności do ochrony i uszczelniania betonu metodą krystalizacji	str. 28
KRYSTALINE 2	aktywna zaprawa do ochrony i uszczelniania betonu metodą krystalizacji kapilarnej	str. 28
KRYSTALINE BLOCK	wodoszczelna zaprawa do naprawy ubytków, rys i pęknięć oraz uszczelniania betonu	str. 29
KRYSTALINE BLOCK F	wodoszczelna zaprawa zbrojona włóknami do naprawy ubytków oraz uszczelniania betonu	str. 29
KRYSTALINE PLUG	szybkowiążąca zaprawa do tamowania przecieków wody, uszczelniania otworów, rys i pęknięć	str. 30
KRYSTALINE ADD1	domieszka do betonu - uszczelniania strukturą metodą krystalizacji oraz poprawia wytrzymałość	str. 30
KRYSTALINE ADD+	kompleksowa domieszka do betonu - uszczelniania, znacząco zwiększa wytrzymałość i trwałość	str. 31
KRYSTALINE ADD	domieszka do betonu - trwale uszczelniania jego strukturą oraz poprawia trwałość	str. 31
OCHRONA BETONU		str. 33
AP FEG1	grunt akrylowy do wyrównywania chłonności, impregnacji i powierzchniowego wzmocnienia podłoża	str. 34
AP OF1	płynna, bezrozpuszczalnikowa emulsja do pielęgnacji i ochrony świeżo ułożonego betonu i zapraw	str. 34
APprotect HP 1	impregnat hydrofobizujący do powierzchni betonowych, murowanych i kamiennych (koncentrat)	str. 35
APprotect AC 1 S	sztywna, paroprzepuszczalna, barwna powłoka ochronna na bazie dyspersji akrylowej, odporna na UV	str. 35
APprotect AC 1 E	elastyczna, paroprzepuszczalna, barwna powłoka ochronna na bazie dyspersji akrylowej, odporna na UV	str. 36



PROFESJONALNA CHEMIA BUDOWLANA

INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA / PRZEMYSŁ / BUDOWNICTWO KUBATUROWE / OBIEKTY HYDROTECHNICZNE

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

AP Chemie sp. z o.o. sp. k.
52-225 Wrocław, Snopkowa 1/2

biuro@apchemie.pl
www.apchemie.pl

