

# IZOCHEM APF 1K

## JEDNOSKŁADNIKOWA MIKROZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA



SPECYFIKACJA:  
PN-EN-14891 / PN-EN-1504-2

DOSTĘPNE OPAKOWANIA:  
20 KG



### OPIS PRODUKTU:

IZOCHEM APF 1K jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca (rodzaj CM, klasa O1) o zdolności mostkowania rys  $\geq 0,75$  mm.

### ZALETY:

- umożliwia swobodny przepływ pary wodnej z zawilgoconych konstrukcji
- odporny na negatywne parcie wody
- może być stosowany na zewnątrz i wewnątrz budynków na powierzchnie poziome i pionowe
- może być bezpośrednio okładany płytkami ceramicznymi, malowany, tynkowany
- hamuje proces karbonatyzacji betonu
- odporny na promieniowanie UV
- odporny na chemiczne roztwory agresywne
- odporny na benzynę i oleje
- przeciwdziała wysalaniu soli siarczanowych oraz ogranicza wnikanie jonów chlorkowych
- odporny na działanie ścieków bytowych i wody basenowej

### PRZEZNACZENIE PRODUKTU:

- uszczelnianie wewnętrzne przeciwko wilgoci wnikającej z zewnątrz (typu wannowego)
- wykonywanie izolacji poziomej, szczególnie tam gdzie nie można jej wykonać z materiałów rolowych (przerwy robocze w konstrukcjach monolitycznych)
- uszczelnianie zewnętrznych elementów podziemnych konstrukcji budowli narażonych na działanie wody gruntowej (również pod ciśnieniem) w starym i nowym budownictwie
- uszczelnianie zbiorników

### SPOSÓB UŻYCIA

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Podłoże musi być czyste, nośne, równe, ale lekko porowate, wolne od gniazd żwirowych, spękań

i nadlewek oraz wszelkich materiałów zmniejszających przyczepność. Odpowiednie podłoża to: betony, jastrychy, tynki cementowe, cementowo-wapienne oraz dobrze wyspoinowane mury. Ewentualne ubytki wyrównać systemowymi zaprawami kompatybilnymi z podłożem. Szczególnej uwagi wymaga przygotowanie podłoża na złączach elementów pionowych z powierzchnią poziomą. We wszystkich narożnikach powinna być wtopiona taśma uszczelniająca **IZOCHEM TU** lub wykonana faseta (wyoblenie) o promieniu ok. 5 cm z zaprawy typu PCC. Bezpośrednio przed aplikacją należy przygotowane podłoże mineralne lekko zwilżyć, trzeba przy tym unikać stojącej wody.

#### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU:

**IZOCHEM APF 1K** dostarczana jest w postaci proszku do wymieszania z wodą w odpowiedniej proporcji. Mieszanie należy prowadzić w czystym pojemniku z czystą wodą, aż do uzyskania konsystencji odpowiedniej do obróbki za pomocą pędzla, pacy lub odpowiedniego urządzenia natryskowego. Optymalna ilość wody wynosi 20%-23% (na 20 kg worek od 4,0 ÷ 4,6 l wody). Wymieszany, gotowy do obróbki materiał należy zużyć w czasie 1 godz. Stężony materiał nie może być ponownie zamieszany i obrabiany.

#### APLIKACJA:

**IZOCHEM APF 1K** można nanosić za pomocą pędzla, szpachli lub urządzenia natryskowego. Pierwszą cienką warstwę nanosi się w celu zamknięcia porów w podłożu pędzlem z twardym włosiem, wcierając mocno w podłoże. Po naniesieniu należy odczekać ok. 3 - 4 godz., aby warstwa wyschła. Również między drugą i ewentualną trzecią warstwą należy zachować odstęp czasu wynoszący 4 godz.

W jednej aplikacji roboczej nie aplikować warstwy grubszej niż 2 mm (zalecane 1 mm). Zalecane jest wykonanie co najmniej dwóch operacji roboczych. Po upływie ok. 24 godz. na wyschniętą powłokę można

przyklejać okładziny ceramiczne (klejami typu C2). Do aplikacji natryskowej używać pompy np. WAGNER HC950, ciśnienie 200 Bar, dysza 0,039”.

**IZOCHEM APF 1K** w stanie rozrobionym oraz w czasie wiązania jest rozpuszczalna w wodzie i wrażliwa na działanie mrozu. Podczas wiązania miejsca izolowane należy chronić przed opadami przez ok. 12 godz.

### PRZECHOWYWANIE:

W zamkniętych oryginalnie opakowaniach przez 12 miesięcy w temperaturze powyżej +5°C w warunkach suchych. Transport musi odbywać się środkami transportu z zachowaniem warunków przechowywania.

**KOLOR:** cementowo szary

### ZUŻYCIE:

- ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy
- izolacja przeciwwilgociowa, zalecana grubość warstwy 2 mm: zużycie ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- izolacja przeciwwodna (woda nie wywierająca ciśnienia), zalecana grubość warstwy 2,5 mm: zużycie ok. 3,75 kg/m<sup>2</sup>
- izolacja przeciwwodna (woda wywierająca ciśnienie), zalecana grubość warstwy 3 mm: zużycie ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>

### DANE TECHNICZNE:

- **Skład:** modyfikowana polimerami mieszanka cementowa
- **Gęstość względna:** 1,35 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>
- **Czas między nanoszeniem poszczególnych warstw:** ok. 4 h
- **Wskaźnik ograniczenia chłonności wody przez beton:** 96%
- **Przyczepność powłoki do betonu metodą „pull off”:** ≥ 3,0 MPa
- **Odporność na wodę pod ciśnieniem:** 1,0 MPa
- **Przepuszczalność pary wodnej:** 3,1 m
- **Czas zachowania właściwości roboczych:** max. 60 min
- **Proporcje mieszania z wodą:** 1: 0,20÷0,23 wagowo (na 20 kg worków od 4,0 ÷ 4,6 l wody)
- **Aplikacja:** pędzel z twardym włosiem, paca, natrysk
- **Temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji:** od +8°C do +30°C
- **Możliwe obciążenie powierzchni już po około:**  
deszczem: 12 godz.  
ruchem pieszych: 24 godz.  
wodą pod ciśnieniem: 3 dni  
przyklejanie okładziny ceramicznej: 24 godz.  
zasypanie wykopu: 3 dni od położenia ostatniej warstwy
- **Specyfikacja:** EN 14891:2012; EN 14891:2012 /AC:2012 (PN-EN 14891:2012 PN-EN 14891:2012/AC:2012); EN 1504-2:2004 (PN-EN 1504-2:2006)

### ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI (wg EN 1504-2:2004)

|   |   |
|---|---|
| przepuszczalność pary wodnej:                     | S <sub>d</sub> < 5 m                        |
| absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:      | w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> |
| przyczepność przy odrywaniu:                      | ≥ 0,8 MPa                                   |
| uwalnianie/ zawartość substancji niebezpiecznych: | NPD   |

### ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI (wg EN 14891:2012;EN 14891:2012/AC:2012)

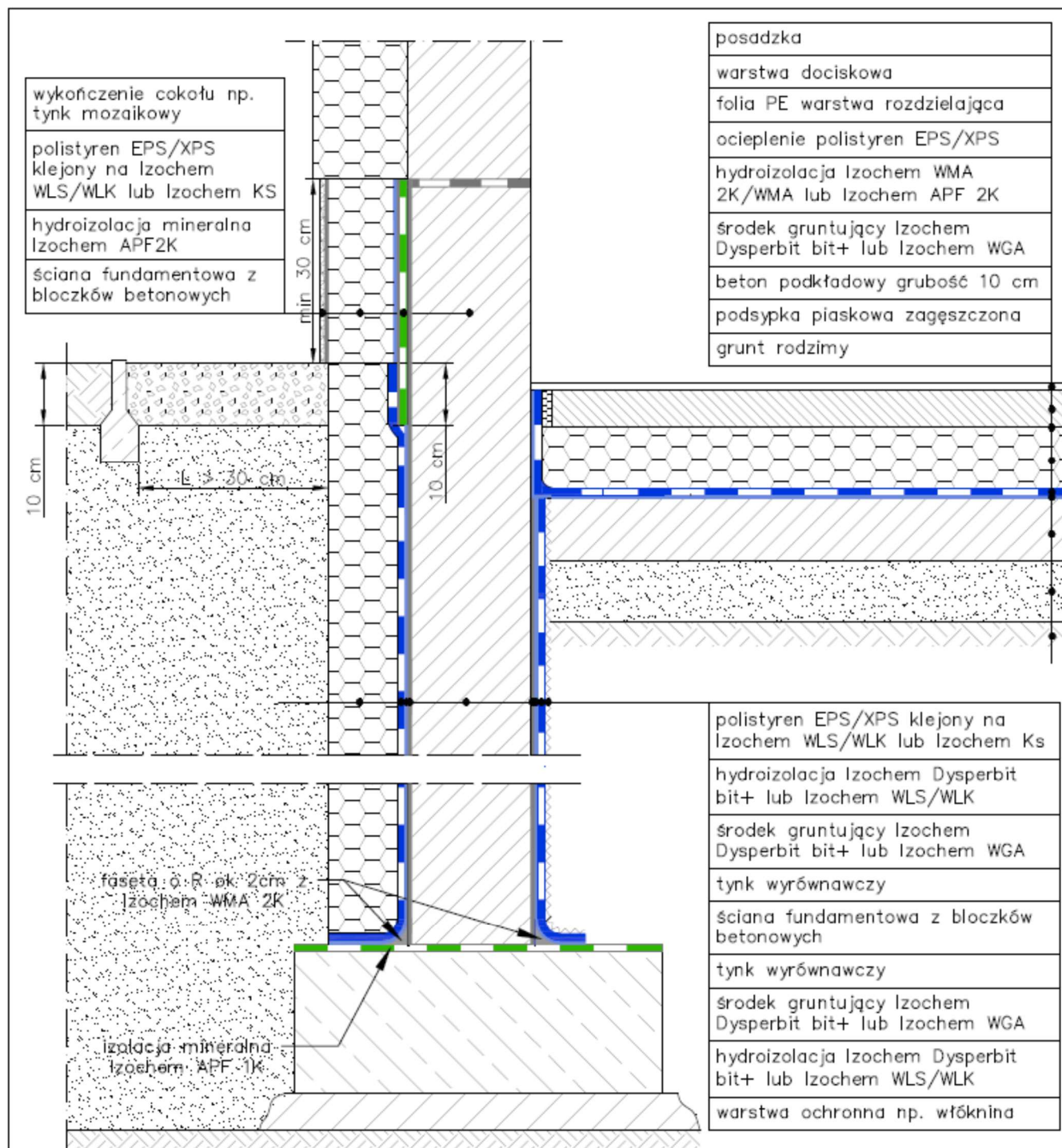
|  |                         |
|--|-------------------------|
| zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych: w niskiej temperaturze (-5°C): | ≥ 0,75 mm<br>≥ 0,75 mm  |
| przyczepność początkowa:   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| po oddziaływaniu wody:   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| po starzeniu termicznym:   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| po cyklach zamrażania i odmrażania:  | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| po oddziaływaniu wody wapiennej:   | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |
| wodoszczelność:  | brak przenikania        |
| uwalnianie/ zawartość substancji niebezpiecznych:  | NPD                     |

## UWAGI:

Przestrzegać przepisów BHP. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa zawarte są w Karcie Charakterystyki. Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 55% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg wiązania.

Związany materiał jest trudny do usunięcia, zaleca się mycie narzędzi wodą natychmiast po każdorazowym wykorzystaniu. Występujące zróżnicowanie koloru lub ewentualne przebarwienia na powierzchni powłoki mają związek ze zróżnicowaną wilgotnością powietrza i podłoża oraz z różną grubością powłoki. Nie świadczy to o wadzie produktu i nie ma wpływu na jakość wykonanej warstwy.

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:



więcej rozwiązań na [www.izochem.pl](http://www.izochem.pl)