



# Ardatec 1K Flex

## JEDNOSKŁADNIKOWA ELASTYCZNA ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA

### KARTA TECHNICZNA WP28

#### KLUCZOWE KORZYŚCI

- Elastyczna powłoka, zamyka pęknięcia
- Do wnętrza oraz na zewnątrz budynków
- Odpowiednia pod płytki ceramiczne
- Do balkonów, tarasów, pomieszczeń wilgotnych i basenów
- Do ścian i podłóg
- Klasa ekspozycji na wodę W1-B do 3 m słupa wody zgodnie z DIN 18535-3
- Dla balkonów i tarasów zgodny z DIN 18531-5
- Zgodny z DIN EN 14891:2017-05
- Klasy obciążenia A i B zgodnie z ZDB z AbP

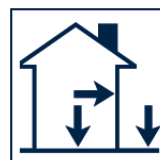
#### OPIS PRODUKTU

Ardatec 1K Flex to jednoskładnikowa, elastyczna zaprawa uszczelniająca pod okładziny ceramiczne, przeznaczona do ścian i podłóg wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, a także do stosowania poniżej linii wody. Zaprawa po utwardzeniu jest wodoodporna, elastyczna oraz mostkuje rysy. Podczas utwardzania produkt nie ulega pękaniu. Charakteryzuje się niską emisją związków chromu zgodnie z EU-CO 1907/2006 (REACH). Spełnia wymagania reakcji na ogień (B2) normy DIN 4102-1. Klasy ekspozycji na wodę zgodnie z DIN 18531-5 dla balkonów, zgodnie z DIN 18534-3 dla zastosowań wewnętrznych oraz zgodnie z DIN 18535-3 dla basenów. Ardatec 1K Flex został sprawdzony pod względem zastosowania pod okładzinami ceramicznymi.

Zaleca się zastosowanie systemowe wraz z zaprawą Ardaflex Flexmörtel, Ardaflex Special, Ardaflex Super oraz taśmy uszczelniające Ardatape 120 Flex lub Bostik Sanitary Band – Extra.

#### ZASTOSOWANIE

Pod okładziny ceramiczne, na powierzchniach narażonych na pośrednie lub bezpośrednie działanie wody (łazienki, kuchnie, prysznice domowe, natryski w obiektach sportowych i przemysłowych, niecki basenowe). Do izolacji podłoży betonowych, jastrychów, tynków, płyt gipsowo-kartonowych oraz połączeń między nimi. Mostkuje pęknięcia do szerokości 0,2 mm w wilgotnych pomieszczeniach, prysznicach, na balkonach i tarasach oraz basenach. Ardatec 1K Flex może być stosowane zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.



#### Uszczelnianie balkonów oraz tarasów zgodnie z DIN 18531-5 – materiały uszczelniające pod okładziny ceramiczne (AIV-F):

Do powierzchni poziomych narażonych na spływającą wodę bez jej zastoin. Powierzchnie te muszą mieć 1,5% nachylenie aby zagwarantować spływ wody. Zaprawa uszczelniająca musi być pokryta okładziną najszybciej jak to możliwe. Klejenie okładzin powinno być wykonane zgodnie z DIN 18157-1 z użyciem zaprawy klejącej klasy S1.

#### Uszczelnianie pomieszczeń wewnętrznych zgodnie z DIN 18534-3 – materiały uszczelniające pod okładziny ceramiczne klas od W0-I do W3-I:

##### Spełnia wymagania klasy ekspozycji na wodę W0-I (mała ekspozycja) dla ścian i podłóg.

Rzadka ekspozycja na tryskającą wodę. Powierzchnie ścienne w łazienkach (poza obszarem kabiny prysznicowej) oraz kuchnie. Podłogi w pomieszczeniach sanitarnych bez odpływu np. kuchnie, pomieszczenia gospodarcze, toalety.

##### Spełnia wymagania klasy ekspozycji na wodę W1-I (średnia ekspozycja) dla ścian i podłóg.

Rzadka ekspozycja na wodę użytkową bez gromadzenia się wody na powierzchni. Powierzchnie ścienne przy wannach i brodzikach. Podłogi w pomieszczeniach sanitarnych z odpływem lub bez, poza obszarem kabiny prysznicowej.

##### Spełnia wymagania klasy ekspozycji na wodę W2-I (wysoka ekspozycja) dla ścian i podłóg.

Częsta ekspozycja na wodę szczególnie w przypadku jej spiętrzenia. Ściany w prysznicach, do użytku w prysznicach publicznych. Podłogi z odpływem, obszary podłogi w kabinach prysznicowych bez brodzika.

##### Spełnia wymagania klasy ekspozycji na wodę W3-I (bardzo wysoka ekspozycja) dla ścian i podłóg.

Powierzchnie o częstym akumulowaniu wody. Okolice basenów, prysznicy komercyjnych. Powierzchnie w przemysłowych kuchniach, pralniach, browarach itd. Klejenie okładzin powinno się odbyć zgodnie z DIN 18157-1.

**Uwaga:** Dla wysokiej ekspozycji na czynniki chemiczne

zaleca się wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej Ardatec Xtrem.

### Uszczelnianie zbiorników i basenów zgodnie z DIN 18535-3 – materiały uszczelniające pod okładziny ceramiczne klasy W1-B do 3 m słupa wody dla położenia klasy S1-B oraz S2-B.

Zaprawa może być stosowana na powierzchniach w pełni zanurzonych w wodzie, gdzie ciśnienie słupa wody wywiera parcie na powierzchnie ścian i podłóg. Powierzchnia zaprawy zawsze musi być pokryta okładziną ceramiczną. Klejenie okładzin powinno się odbyć najszybciej jak to możliwe po związaniu zaprawy. Klejenie okładzin powinno się odbyć zgodnie z DIN 18157-1.

| DANE TECHNICZNE                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Baza                                 | drobnoziarnista zaprawa cementowa modyfikowana tworzywem sztucznym  |
| Gęstość                              | 1,5 g/ml  |
| Ilość wody zarobowej                 | 3,5 l (paca)<br>3,6 l (wałek, pędzel, szczotka)<br>na 20 kg   |
| Temperatura pracy                    | temperatura powietrza: +5°C do +25°C,<br>temperatura podłoża: powyżej + 10°C  |
| Czas pracy                           | ok. 60 minut  |
| Grubość warstwy                      | 2 mm (2,4 mm warstwa mokra)   |
| Czas schnięcia                       | ok. 3 – 4 godziny   |
| Możliwość chodzenia                  | po 1 dniu (przy 2 warstwach)  |
| Pełne obciążenie                     | po 28 dniach  |
| Układanie okładzin ceramicznych      | tak szybko jak możliwość chodzenia  |
| Odporność temperaturowa              | od -20°C do +80°C   |
| Badanie niecki wg DIBT               | pozytywny test do 7,5 m słupa wody,<br>zatwierdzone do 3 m słupa wody<br>(alternatywa: Ardatec 2K Flex do 6 m)  |
| Klasa palności                       | B2, produkt łatwo palny wg DIN 4102   |
| Testowany zgodnie z EN 14891/2012-07 | Testowane zgodnie z CM 01 P jako produkt cementowy nieprzepuszczalny dla cieczy z ulepszonymi funkcjami mostkowania pęknięć w niskich temperaturach (- 5°C) i odporności na działanie chloru.<br>Przyczepność po kontakcie z wodą $\geq 0,5$ MPa<br>Przyczepność po kontakcie z wodą chlorową $\geq 0,5$ MPa<br>Mostkowanie pęknięć w normalnych warunkach $\geq 0,75$ mm<br>Mostkowanie pęknięć przy obniżonej temperaturze (- 5°C) $\geq 0,75$ mm |
| Testowany zgodnie z DIN 18535-3      | <b>Uszczelnianie zbiorników i basenów</b><br>W1-B (klasa ekspozycji na wodę do 5 m słupa wody)<br>R1-B (mostkowanie rys do 0,2 mm)<br>S1-B (basen wolnostojący, zewnętrzny)<br>S2-B (basen wewnętrzny)  |
| Testowany zgodnie z DIN 18534-3      | <b>Uszczelnianie wewnątrz pomieszczeń</b><br>W0-I do W3-I (ekspozycja na wodę od niskiej do bardzo wysokiej*) [*w przypadku bardzo wysokiej ekspozycji na chemikalia zaleca się użycie żywic reaktywnych]<br>R1-I (mostkowanie rys do 0,2 mm)   |
| Testowany zgodnie z DIN 18531-5      | <b>Uszczelnianie balkonów i tarasów</b><br>W (brak klasyfikacji na ekspozycję na wodę)<br>R (mostkowanie rys do 0,2 mm)   |

## RODZAJE POWIERZCHNI

**Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń zgodnie z klasą W0-I oraz W1-I:** tynk gipsowy, tynk gipsowo-wapienny, bloczki gipsowe, płyty g-k, płyty gipsowo-włóknowe, jastyrychy anhydrytowe, drewno, materiały drewnopochodne.

**Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń zgodnie z klasą W2-I oraz W3-I:** beton, tynk cementowo-wapienny CS II/III, tynk cementowy CS IV, panele ścienne z lekkiego betonu, mineralne płyty budowlane związane cementem, panele styropianowe pokryte zaprawą wzmocnioną siatką, beton komórkowy, jastyrychy cementowe.

**Zastosowanie zewnętrzne na balkonach i tarasach:** beton, jastyrych cementowy.

**Zastosowanie w obrębie basenów, klasa W1-B:** beton, jastyrych cementowy, tynk cementowy.

Strona 2 z 3

W przypadku jastyrychu cementowego poziom wilgoci szczałkowej może wynosić 1,8% według metody CM (ogrzewany) i 2% CM (nieogrzewany), natomiast dla jastyrychu anhydrytowego odpowiednio 0,5% CM w obu przypadkach zgodnie z DIN 18560.

## PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Podłoża muszą być nośne, równe, czyste, bez pęknięć i zarysowań, wytrzymałe oraz zaizolowane zgodnie z obowiązującymi przepisami przed wnikającą kapilarnie wodą. W przypadku płyt betonowych należy przygotować fasetę przy pomocy zaprawy Sperrmörtel.

Przed zastosowaniem Ardatec 1K Flex na suchych, chłonnych podłożach należy je wstępnie zwilżyć przy użyciu wody lub zagruntować za pomocą Ardagrip Classic (w rozcieńczeniu 1:5 z wodą). Użyta do zwilżenia woda musi zostać wchłonięta przez podłoże przed nałożeniem pierwszej warstwy zaprawy uszczelniającej.

## SPOSÓB UŻYCIA

Ardatec 1K Flex należy wsypać do czystego pojemnika z wodą i wymieszać przy użyciu mieszadła elektrycznego do uzyskania jednorodnej konsystencji. Planując nakładanie masy wałkiem lub pędzlem należy użyć 3,6 l na 1 worek, a w przypadku nakładania pacą należy użyć 3,5 l wody na 1 opakowanie. Pozostawić materiał na około 3 minuty, a następnie ponownie przemieszać. Zaprawa jest gotowa do użycia. Produkt nakładać przy pomocy wałka lub pacy zębatej. Uzyskany materiał należy wykorzystać w przeciągu godziny (przy temperaturze +20°C). Drugą warstwę nałożyć, gdy pierwsza jest utwardzona na tyle, aby nie została uszkodzona przez pacę (po około 3 do 4 godzin). Zaprawa powinna zostać nałożona w co najmniej 2 cyklach roboczych, a grubość każdej warstwy na sucho powinna wynosić 2 mm. Aby uzyskać taką grubość warstwy zaleca się rozprowadzić masę przy pomocy pacy zębatej C4 a następnie wygładzić masę by tworzyła szczelną powłokę.

### Uszczelnianie szczelin

W przypadku uszczelniania połączeń w betonie czy jastyrychu, a także między ścianą a podłożem, należy wkleić przed pierwszą warstwę Ardatec 1K Flex taśmę uszczelniającą Ardatape 100 Special. Masę należy wymieszać z wodą w proporcji 3,8 l na worek.

### Połączenia kołnierzone ciągów kanałów odpływowych oraz rynien

Stosować wyłącznie na dopasowane kołnierze dociskowe. Kołnierz pokrywa się zaprawą i wtapia manszetę. Średnice normowe w kołnierzach dociskowych są opisane w normie DIN 18534 dla klas W0-I i W1-I  $\geq 30$  mm, dla klasy W3-I  $\geq 50$  mm.

### Uszczelnianie przepustów instalacyjnych

Przepusty instalacyjne odpowiednio zaizolować. Wcześniej zalecane jest wypełnianie wszelkich szczelin dylatacyjnych i złączy dynamicznych uszczelniaczem elastycznym. W dylatacjach budowlanych w niecce basenowej należy zastosować dodatkowe uszczelnienie z Ardatape 120 Flex / Bostik Sanitary Band – Extra. (w połączeniu na zakładkę).

### Klejenie okładzin ceramicznych

W przypadku zastosowania jako uszczelnienie pod okładziny ceramiczne należy odczekać do wyschnięcia warstwy izolacji (około 24 godziny) przed nałożeniem odpowiedniej zaprawy klejowej Ardaflex Flexmörtel, Ardaflex Super, Ardaflex Spezial. Klejenie powinno się odbyć zgodnie z DIN 18157-1.

### Uszczelnianie basenów

W przypadku hydroizolacji niecek basenowych należy na

wstępie usunąć wszelkie rysy i pęknięcia. Ruchome i robocze połączenia należy uszczelnić po stronie kontaktu z wodą (od wewnątrz). Wanna basenowa musi być całkowicie zamknięta ponad poziom wody. Po wykonaniu hydroizolacji, a przed rozpoczęciem prac płytkarskich, należy sprawdzić jej szczelność (próbnie napełnić zbiornik wodą na co najmniej 2 tygodnie). Niecki basenowe obsypane ziemią należy dodatkowo uszczelnić od zewnątrz.

## NARZĘDZIA

Mieszadło elektryczne, paca zębata 4x4, wałek.

## CZYSZCZENIE

Bezpośrednio po użyciu do czyszczenia stosować czystą wodę, a w przypadku już związanej zaprawy należy usunąć mechanicznie.

## ZUŻYCIE

Zużycie wynosi około 3,5 kg zaprawy przy grubości 2mm (na sucho) 2,4 mm (na mokro) na 1m<sup>2</sup>.

## CZAS SCHNIĘCIA

Czas schnięcia zależy od rodzaju podłoża oraz warunków temperaturowo-wilgotnościowych w pomieszczeniu. Standardowo wynosi około 3-4 godziny.

## UWAGI

Przez 24 godziny od nałożenia hydroizolacji należy chronić powłokę przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Następne warstwy można nakładać dopiero po całkowitych wyschnięciu zaprawy (warstwy ochronne, płytki lub płyty). Należy zapoznać się z danymi zawartymi na etykiecie i w karcie bezpieczeństwa produktu.

Dla basenów, gdzie będą stosowane kąpiele solankowe, w zależności od składu wody należy wykorzystać kleje i uszczelniacze na bazie żywic epoksydowych. Do tego celu nadaje się uszczelniacz Ardatec Xtrem, klej do ceramiki Ardaflex Xtrem oraz fuga wypełniająca Ardacolor Xtrem Easy lub Ardacolor Xtreme Multi.

## OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu. Przechowywać w temperaturze powyżej +5°C. Chronić przed przemrożeniem.

## ATESTY



## DOSTĘPNE OPAKOWANIA

| ART. NR  | OPAKOWANIA  |
|----------|-------------|
| 30604969 | worek 20 kg |

## GISCODE

ZP 1

## PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

- Ardaflex® Flexmörtel
- Ardaflex Super
- Ardaflex Special
- Ardaflex® Xtrem
- Ardacolor Flex
- Ardacolor Xtrem Easy
- Ardatape 100 Special
- Ardatape 120 Flex
- Bostik Sanitary Band - Extra
- Ardagrip Classic

## POMOC TECHNICZNA

**+48 61 896 17 40**



Informacja zawarta w tym dokumencie, jak również we wszystkich publikacjach papierowych oraz cyfrowych, jest oparta na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Bostik nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek pomyłki czy nieścisłości, które są wynikiem zmian technologicznych lub badań, które wystąpiły pomiędzy datą wydania dokumentu a datą nabycia produktu. Bostik zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w formułacjach produktów. Przed aplikacją użytkownik powinien zapoznać się z treścią tego dokumentu i dokumentów z nim powiązanych. Ponadto użytkownik powinien przeprowadzić test i ocenić przydatność wyrobu do zamierzonego zastosowania. Sposób aplikacji, warunki w trakcie przechowywania lub transportu produktu są poza naszą wiedzą i kontrolą, wskutek czego pozostają poza odpowiedzialnością Bostik. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi warunkami sprzedaży Bostik. Informacje zawarte w aktualnej karcie technicznej produktu są podane w dobrej wierze i nie mają charakteru wyczerpującego.