



Ardatec 2K Flex

DWUSKŁADNIKOWA ELASTYCZNA ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA

KARTA TECHNICZNA WP20

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Elastyczne uszczelnienie kompozytowe pod płytki ceramiczne
- Hydroizolacja strukturalna w miejscach styku z gruntem
- Nadaje się do wilgotnych pomieszczeń, a także pod wodę
- Mostkuje rysy do 0,2 mm
- Do wewnątrz zgodnie z DIN 18534-3, klasy od W0-I do W3-I
- Wytrzymuje napór wody w basenach do 6 m słupa wody (W2-B) zgodnie z DIN 18535-1
- Do balkonów i tarasów zgodnie z DIN 18531-5
- Do ekspozycji na wodę gruntową w klasach W1-E i W4-E zgodnie z DIN 18533
- Zgodne z EN 14891:2017-05, CM 01 P
- Dla klas wytrzymałości A i B zgodnie z ZDB AbP

OPIS PRODUKTU

Ardatec 2K Flex jest dwuskładnikową, elastyczną zaprawą uszczelniającą. Składa się z komponentu proszkowego oraz płynnego. Po związaniu jest wodoszczelny, elastyczny, stabilny, wytrzymały i odporny na mróz oraz mostkujący rysy. Zabezpiecza przed wodą podciągającą kapilarnie. Ardatec 2K Flex charakteryzuje się niską emisją związków chromu zgodnie z EU-VO 1907/2006 (REACH) i spełnia wymagania klasy reakcji na ogień B2. Wodoszczelny zgodnie z DIN 18531-5 dla balkonów, z DIN 18533 dla hydroizolacji budowlanych, z DIN 18534-3 wewnątrz pomieszczeń oraz z DIN 18535-3 w basenach.

ZASTOSOWANIE

Kompozytowe uszczelnienie pod okładzinę z płytek ceramicznych na powierzchniach narażonych na pośrednie i bezpośrednie działanie wody (na ścianach i podłodze). Również jako uszczelnienie budynku w miejscach styku z gruntem. Jako hydroizolacja w miejscach wilgotnych, takich jak: prysznice, balkony i tarasy, baseny (przeciwko wodzie od wewnątrz, a także w otoczeniu zbiornika).

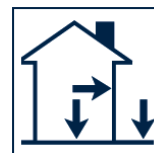
Odpowiedni do hydroizolacji niecek żelbetonowych od strony pozytywnej.

Nadaje się do mostkowania rys do 0,2 mm.

Do zabezpieczenia połączeń między ścianą a podłogą – taśmę uszczelniającą wtapiamy w pierwszą warstwę Ardatec 2K Flex.

Również do uszczelnienia odpływów podłogowych (przy użyciu odpływów z tłoczonymi kołnierzami), a także przepustów instalacyjnych.

Strona 1 z 3



Uszczelnianie balkonów i tarasów zgodnie z DIN 18531-5

Ardatec 2K Flex może być użyty na powierzchniach poziomych z zaprojektowanym lekkim skosem (1,5 %) zapewniającym odpływ wody i zapobiegającym zastoinom wody na powierzchni. Warstwę uszczelniacza należy pokryć okładziną ceramiczną najszybciej jak to możliwe zgodnie z DIN 18157-1, stosując zaprawę klejącą klasy S1.

Uszczelnianie wewnątrz pomieszczeń zgodnie z DIN 18534-3

Ardatec 2K Flex może być wykorzystany na ściany i podłogi narażone na niskie działanie wody (W0-I). Rzadka ekspozycja na tryskającą wodę. Ściany w łazienkach poza obszarem kabiny prysznicowej, kuchni. Podłogi w kuchni, pomieszczeniach gospodarczych, toaletach.

Ardatec 2K Flex stosuje się na ściany i podłogi narażone na średnie działanie wody (W1-I). Rzadka ekspozycja na bieżącą wodę bez zastoin na powierzchni. Ściany powyżej wanien i brodzików. Podłogi w pomieszczeniach sanitarnych z odpływem z brodzików.

Ardatec 2K Flex jest odpowiedni na podłogi i ściany narażone na wysoką ekspozycję na wodę (W2-I). Częste narażenie na wodę, szczególnie na powierzchniach poziomych, gdzie mogą wystąpić zastoiny wody. Ściany w prysznicach przemysłowych. Podłogi na powierzchniach zaopatrzonych w kanały odprowadzające wodę, oraz podłogi w prysznicach bez brodzików. Ściany i podłogi na halach sportowych i komercyjnych.

Ardatec 2K Flex stosuje się na ściany i podłogi narażone na bardzo wysoką ekspozycję na wodę (W3-I). Powierzchnie często narażone na długotrwałe działanie bieżącej wody oraz tworzenie zastoin. Powierzchnie w pobliżu basenów, prysznicy przemysłowych, kuchni przemysłowych pralni, itd.

Klejenie płytek powinno się odbywać zgodnie z DIN 18157-1.

Na powierzchni narażone na działanie czynników chemicznych należy wykorzystać środki na bazie żywicy epoksydowej np. Ardatec Xtrem.

Uszczelnianie zbiorników i basenów zgodnie z DIN 18535-3

Dopuszczone na obciążenie do 6 m słupa wody (W2-B) dla basenów wolnostojących (S1-B) oraz wewnętrznych, zabudowanych (S2-B). Odporny na nacisk słupa wody, może być stosowany na nośnych powierzchniach mineralnych, ciągle zanurzonych w wodzie np. beton, tynk cementowy, jastrych cementowy. Tylko jako uszczelniacz a nie ostateczna warstwa powierzchni. Klejenie okładzin ceramicznych powinno odbyć się najszybciej jak to możliwe, zgodnie z DIN 18157-1.

Ardatec 2K Flex jest dopuszczony zgodnie z regulacją prawną List A, część 2, paragraf nr 2.49. System uszczelniania z wykorzystaniem taśmy uszczelniającej. Mostkowanie rys klasa R1-E. Wykorzystanie w pokojach użytkowych klasy RN 1-E i RN 2-E, zgodnie z DIN 18533. Ardatec 2K Flex może być używany na zewnątrz pomieszczeń w kontakcie z gruntem (klasa W1-E), przeciwko wilgoci z gruntu oraz nienapierającej wody. Przeciwko działaniu podciąganiu kapilarnemu (W4-E).

RODZAJE POWIERZCHNI

Beton, cegła, jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy tynk, płyty gipsowo-kartonowe.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Podłoże musi być odpowiednio nośne i wolne od wszelkich zabrudzeń oraz substancji antyadhezyjnych. Przed nałożeniem pierwszej warstwy Ardatec 2K Flex należy wstępnie zwilżyć lub zagruntować przy użyciu Ardagrip Classic rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:5 (woda:grunt). Środek gruntujący musi wsiąknąć w podłoże. Ardatec 2K Flex można nanosić na podłoże betonowe około 6 miesięcy od daty zalewania betonu zgodnie z DIN 18157. Na jastrychy cementowe zaprawę można nanosić przy wilgotności 1,8 CM% (dla jastrychów ogrzewanych) lub 2,0 CM% (dla jastrychów nieogrzewanych). W przypadku jastrychów anhydrytowych zaprawę można nanosić przy wilgotności podłoża 0,3 CM% (dla jastrychów ogrzewanych) i 0,5 CM% (dla jastrychów nieogrzewanych).

W przypadku niecki żelbetonowej, podłoże musi być wolne od pęknięć i odkształceń. Szczeliny dylatacyjne należy dodatkowo zabezpieczyć taśmą uszczelniającą. Uszczelnienie należy wykonać od strony kontaktu z wodą. Musi tworzyć powierzchnię zamkniętą i sięgać ponad górny poziom wody. Rysy nie mogą przekraczać 0,2 mm. Niecki żelbetonowe powinny być sezonowane minimum 3 miesiące, a jastrychy cementowe 28 dni.

Baseny, których niecki są obsypane ziemią, muszą być uszczelnione dodatkowo od strony zewnętrznej. W tym celu należy użyć membrany uszczelniającej. Przed przyklejeniem płytek należy sprawdzić skuteczność wykonanego uszczelnienia poprzez napełnienie niecki basenu wodą i pozostawienie na okres co najmniej 2 tygodni.

DANE TECHNICZNE	
Baza	polimery, zaprawa cementowa
Konsystencja	szlam (po połączeniu proszku i płynu)
Kolor	szary
Gęstość	1,6 g/ml
Proporcja	15 kg składnika prochowego 5 kg składnika płynnego
Czas aktywacji	3 minuty
Czas pracy	około 60 minut przy temperaturze 20°C
Grubość warstwy	2 mm suche warstwy (2,4 mm mokrej)
Czas schnięcia, nakładanie kolejnej warstwy	ok. 3 – 4 godziny
Temperatura pracy	temperatura powietrza: +5°C do +30°C, temperatura materiału: powyżej +10°C
Odporność temperaturowa	-20°C do +80°C
Możliwość chodzenia	po około 1 dniu
Możliwość montażu okładzin ceramicznych	jak tylko pojawi się możliwość chodzenia
Pełne obciążenie	po 3 dniach
Test wody	po 7 dniach
Testy szczelności	dopuszczenie do 6 m słupa wody, testy pozytywne do 15 m słupa wody,
Klasa reakcji na ogień	B2,wg DIN 4102
Testowany zgodnie z EN 14891/2012-07	Zbadany zgodnie z CM 01 P jako produkt cementowy nieprzepuszczalny dla cieczy z polepszonymi wartościami mostkowania pęknięć w niskich temperaturach (-5°C) i odporności na działanie chlorowanej wody. Przyczepność po kontakcie z wodą $\geq 0,5$ MPa Przyczepność po kontakcie z wodą chlorowaną $\geq 0,5$ MPa Mostkowanie pęknięć w normalnych warunkach $\geq 0,75$ mm Mostkowanie pęknięć przy obniżonej temperaturze (-5°C) $\geq 0,75$ mm
Testowany zgodnie z DIN 18535-3	Uszczelnianie zbiorników i basenów W2-B (ekspozycja na wodę do 6 m słupa cieczy) R1-B (mostkowanie rys do 0,2 mm) S1-B (zewnętrzne baseny wolnostojące, otwarte) S2-B (wewnętrzne baseny, zamknięte)
Testowany zgodnie z DIN 18534-3	Uszczelnianie wewnątrz pomieszczeń 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] R1-I (mostkowanie rys do 0,2 mm)
Testowany zgodnie z DIN 18533-3	Uszczelnianie elementów budynków w kontakcie z gruntem W1-E (wilgoć gruntowa, nienapierająca woda) W4-E (wilgoć podciągana kapilarnie) R1-E (mostkowanie rys do 0,2 mm) RN 1-E do RN 2-E (zastosowanie)
Testowany zgodnie z DIN 18531-5	Uszczelnianie balkonów i tarasów (CM) W (brak klasyfikacji na ekspozycję na wodę) Dla obszarów zewnętrznych z odpływającą, nie gromadzącą się wodą powierzchniową R (mostkowanie rys do 0,2 mm)

SPOSÓB UŻYCIA

Do czystego pojemnika wlać składnik płynny (5 kg), dodać składnik proszkowy (15 kg) i wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego do uzyskania jednorodnej, gładkiej masy. Produkt nakładać w dwóch warstwach, aby uzyskać odpowiednią grubość uszczelnienia.

Pierwszą powłokę nanieść pędzlem ławkowcem na wstępnie zwilżone podłoże. Przed naniesieniem drugiej warstwy pierwsza musi uzyskać swoją nośność (około 3-4 godziny). Produkt można nakładać również pacą zębatą (4x4x4). Najpierw rozprowadzić stroną zęba, a następnie wyrównać stroną gładką. Możliwe jest także użycie maszyny do natrysku. Każda warstwa musi być rozprowadzona równomiernie. W zależności od typu prac może zaistnieć konieczność naniesienia trzeciej warstwy. Minimalna grubość utwardzonej powłoki uszczelniającej dla wszystkich zastosowań wynosi w przybliżeniu 2 mm (2,4 mm dla świeżej warstwy) przy zużyciu około 3,8 kg/m².

Uszczelnianie szczelin dylatacyjnych

W przypadku uszczelniania połączeń w betonie czy jastrychu, a także między ścianą a podłożem, należy kleić przed pierwszą warstwą Ardatec 2K Flex taśmę uszczelniającą Ardatape 100 Special. W tym przypadku należy wymieszać składniki w proporcji 1 część składnika płynnego : 3 części składnika proszkowego.

Połączenia kołnierze ciągów kanałów odpływowych oraz rynien

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

Uszczelnianie przepustów instalacyjnych

Przepusty instalacyjne odpowiednio zaizolować. Wcześniej zalecane jest wypełnianie wszelkich szczelin dylatacyjnych i złączy dynamicznych uszczelniającym elastycznym. W dylatacjach budowlanych w niecce basenowej należy zastosować dodatkowe uszczelnienie z Ardatape 120 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 Special (tylko dla W0-I do W3-I). 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 mechaniczne, pędzel ławkowiec, paca zębata, maszyna do natrysku.

ZUŻYCIE

Zużycie wynosi około 3,8 kg/m² (dla dwóch warstw, o grubości 2,0 mm łącznie po utwardzeniu).

CZYSZCZENIE

Bezpośrednio po użyciu: czysta woda.

CZAS SCHNIĘCIA

Czas schnięcia: wg tabeli.

UWAGI

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 nadają się uszczelniacz Ardatec Xtrem, klej Ardaflex Xtrem oraz fugi Ardacolor Xtrem Easy lub Ardacolor Xtreme.

OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu. Oba składniki przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed przemrożeniem.

ATESTY



DOSTĘPNE OPAKOWANIA

ART. NR	OPAKOWANIA
30604960	worek 15 kg
30604968	kanister 5 kg

GISCODE

Komponent proszkowy: ZP1

Komponent płynny: D1

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

- [Ardaflex® Flexmörtel](#)
- [Ardaflex Super](#)
- [Ardaflex Special](#)
- [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 wyczerpującej.