



Turbotec 2K+

HYBRYDOWA MASA HYDROIZOLACYJNA

KARTA TECHNICZNA WP26

KLUCZOWE KORZYŚCI

- Reaktywna, bardzo elastyczna
- Uszczelnienie elementów betonowych, piwnic i zbiorników
- Łatwa aplikacja przy pomocy pędzla, pacy lub natrysku
- Odporna na deszcz już po 2 godzinach, pełne obciążenie już po 16 godzinach
- Nie zawiera bitumów i rozpuszczalników
- Odporna na mróz, starzenie i promieniowanie UV
- Malowalna, może być pokryta tynkiem
- Mostkuje rysy
- Sprawdzona jako CM 01 wg EN 14891

OPIS PRODUKTU

Turbotec 2K+ jest dwukomponentowym, uniwersalnym, elastycznym uszczelniaczem hybrydowym do ścian na zewnątrz i wewnątrz, piwnic, cokołów, fundamentów, elementów betonowych, płyt podłogowych w nowych i starych obiektach. Nie zawiera bitumów oraz rozpuszczalników.

Łączy cechy uszczelnienia elastycznego wykonanego przy pomocy szlamów uszczelniających oraz grubowarstwowej hydroizolacji bitumicznej (zarówno zewnętrznej, jak i wewnętrznej, na powierzchni ścian i podłóg). Nadaje się pod płytki ceramiczne oraz na styk budynku z gruntem. Zaprawa staje się wodoodporna po utwardzeniu. Mostkuje rysy.

Produkt może być stosowany jako inhibitor karbonizacji na powierzchniach betonowych oraz do montażu izolacji obwodowej.

Produkt spełnia wymagania klasy palności B2 (zgodnie z DIN 4102-1). Klasa wodoszczelności na balkonach: DIN 18531-5, hydroizolacja budynku: DIN 18533, wewnątrz budynku: DIN 18534-3, na basenie: DIN 18535-3.

ZASTOSOWANIE

Uszczelnienie podpłytkowe w systemie z zaprawami Ardaflex Super, Ardaflex Special, (wewnątrz) lub Ardaflex Flexmörtel, Ardaflex Turbo, Ardaflex Special oraz z taśmą uszczelniającą Bostik Sanitary Band Extra.

Hybrydowo – mineralna zaprawa uszczelniająca przed wilgocią z gruntu, przed wodą przesiakającą, pod ciśnieniem, przed wodą rozbryzgową i wilgocią kapilarną (pod ścianami). Hydroizolacja podłóg i ścian przed wilgocią z gleby i nieskumulowanymi odciekami. Uszczelnienie wg klasy ekspozycji w pomieszczeniach od WO-1 do W3-I wg EN 18534-3 dla uszczelnienia typu 3. Uszczelnienie wg klasy ekspozycji wody basenowej W1-B (S1) W2-B(S2) do 6 m głębokości zbiornika (basenu) EN 18535-1.



Uszczelnienie balkonów, tarasów, pod deski tarasowe, ciągów komunikacyjnych, EN 18531-5. Uszczelnienie budynku dla klasy ekspozycji W1-E do W4-E w obszarze kontaktu wody z podłożem wg EN 18533. Dodatkowo mostkuje rysy w podłożu o szerokości do 0,2 mm (klasa R1-I).

DANE TECHNICZNE

Baza	hybrydowa
Kolor	niebieski (po wyschnięciu)
Gęstość	1,5 kg/dm ³
Proporcje	Płyn 1 : 1,5 proszek
Badanie niecki betonowej zgodnie z DIBT	Test pozytywny dla 15 m słupa wody, zatwierdzony dla 6 m słupa wody
Czas obróbki	około 45 minut przy +20°C
Temperatura obróbki	+5°C do +30°C (temperatura zaprawy > +10°C)
Czas schnięcia pomiędzy warstwami	ok. 2 – 3 godziny
Odporność temperaturowa	-20°C do +80°C
Odporność na deszcz	po około 2 godzinach
Odporność na wodę pod ciśnieniem	po około 16 godzinach
Możliwość wypełnienia wodą	po około 16 godzinach
Możliwość chodzenia	po około 1 dniu
Układanie płytek ceramicznych	po około 1 dniu
Klasa reakcji na ogień	B2, zgodnie z DIN 4102
Grubość suchej warstwy dla wszystkich klas wodoszczelności	2 mm (2,4 mm warstwa mokra)
Wodoszczelność	1,5 bar
Połączenie komponentów	1:1,5 (płyn : proszek)
Mostkowanie pęknięć	do 0,2 mm

RODZAJE POWIERZCHNI

Powierzchnie murowane, takie jak cegły, płyty GK, beton, beton lekki, pustaki, cegły szamotowe, cegły wapienno-piaskowe, beton komórkowy, prefabrykowane bloczki betonowe, mur mieszany, beton/żelbet wg normy EN 206-1, tynk (DIN V 18550), zaprawy PIII, CSIII, CS IV zgodnie z normą EN 998-1 oraz istniejące powłoki na bazie bitumu na podłożu mineralnym, jak również stare mineralne szlasy uszczelniające, jastrychy cementowe i nieuszkodzone okładziny z płytek ceramicznych.

Należy pamiętać o sezonowaniu powierzchni (beton – 6 miesięcy, jastrych cementowy ogrzewany – wilgotność szczątkowa, jastrych cementowy ogrzewany < 1,8% CM, jastrych cementowy nieogrzewany < 2% CM, jastrych anhydrytowy – wilgotność szczątkowa < 0,5%).

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Podłoża mineralne muszą być chłonne, mocne, stabilne, wypoziomowane i nośne. Dziury, gniazda żwirowe, kruche spoiny, otwarte pęknięcia, ostre krawędzie, zadziory itp. powinny zostać wypełnione/usunięte za pomocą zaprawy naprawczej Sperrmörtel. Podłoża chłonne przed aplikacją muszą być wilgotne w dotyku, jeśli mamy suche podłoże to można zastosować grunt Ardagrip Classic rozcieńczony z wodą 1:5 lub Haftemulsion-Konzentrat rozcieńczony z wodą 1:3. Rozcieńczone środki gruntujące muszą zostać wchłonięte przed nałożeniem pierwszej warstwy uszczelnienia hybrydowego.

SPOSÓB UŻYCIA

Składnik płynny dodać do wiadra i krótko wymieszać. Następnie dodać do wiadra komponent proszkowy, mieszać przy pomocy mieszadła wolnobrotowego przez co najmniej 2 minuty (do otrzymania jednorodnej masy). Pozostawić na 1 minutę w celu aktywacji wszystkich składników zaprawy, następnie ponownie przemieszać. Uzyskaną masę uszczelniającą nakładać za pomocą szpachli, ławkowca, kielni lub maszyny natryskującej. Zalecaną szpachlą do aplikacji jest paca zęba 6x6x6 mm, wynikiu której uzyskujemy powierzchnię z rowkami masy, która wygładzamy gładką stroną uzyskując optymalną grubość i gładkość.

W przypadku murów wykonanych z lekkiej cegły, bloczków betonowych lub z gładkich podłoży betonowych (szalunki) należy najpierw wykonać szorstkowanie powierzchni.

Uszczelnienie równomiernie nakładać w dwóch etapach, aby uzyskać pełne pokrycie powierzchni. Warstwy muszą uzyskać minimalną grubość w każdym punkcie. Każdą z warstw należy pozostawić do wyschnięcia na co najmniej 2-3 godziny (czas ten może się różnić w zależności od warunków klimatycznych). Należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej. Maksymalna grubość warstwy w jednej aplikacji nie powinna przekraczać 8 mm.

USZCZELNIENIE PODPŁYTKOWE (AIV-F)

Turbotec 2K + może zostać użyty jako izolacja pod płytkowa wg atestu AbP w połączeniu z zaprawami klejącymi: Ardaflex Super (wewnątrz pomieszczeń), Ardaflex Flexmortel, Ardaflex Special wraz z taśmą uszczelniającą Ardatape 120 Extra, Bostik Sanitary Band Extra (zestaw systemowy). Hybrydowe uszczelnienie pod okładziny ceramiczne do podłoży poziomych jak i pionowych, które są narażone bezpośrednio na działanie wody użytkowej jak i przemysłowej. Uszczelniacz nadaje się do usuwania pęknięć w klasie R1-I (do wartości 0,2 mm), w pomieszczeniach wilgotnych, prysznicach, balkonach, Strona 2 z 4

basenach od wewnątrz a także na obrzeżach niecek betonowych. Izolacja może być używana także wewnątrz, na zewnątrz jak i pod wodą. W celu uzyskania większej odporności chemicznej na zagrożenia wynikające zalecamy zastosowanie żywicy epoksydowej Ardatec Xtrem wg EN 18534-3 dla zagrożenia W3-I przy uszczelnieniu typu 4.

Uszczelnienie balkonów i tarasów wg EN 18531-5 (AIV-F).

Turbotec 2k+ może być stosowany na powierzchnie poziome cementowe i betonowe będące pod minimalnym nachyleniem 1,5%. Zaprawę uszczelniającą układamy na podłożu, które uległo już utwardzeniu. Klejenie okładzin ceramicznych powinno się odbywać wg metody Butteringu przy pomocy kleju klas S1 np. Ardaflex Flexmoertel lub Ardaflex Special.

Uszczelnienie wnętrz pomieszczeń wg EN 18534-3 (AIV-F) dla W0-I do W3-I.

Turbotec 2K+ może być stosowany przy klasie ekspozycji W0-1 dla ścian i posadzek, gdzie występują niskie zagrożenia na przyskakującą wodę. Dotyczy to ścian łazienkach, kuchniach poza strefami prysznicowymi np. ściany nad wannami czy brodzikami prysznicowymi. Podłoża poziome w pomieszczeniach domowych gdzie są niewielkie narażenia na wody prysznicowe np. w kuchniach, pomieszczeniach gospodarczych, toaletach.

Turbotec 2K+ może być stosowany przy klasie ekspozycji W1-I (umiarkowana) na ścianach i podłogach, gdzie występuje czasowe narażenia na wodę użytkową bez jej gromadzenia się. Dotyczy to ścian w łazienkach, kuchniach poza strefami prysznicowymi np. ściany nad wannami czy brodzikami prysznicowymi. Podłoża poziome w pomieszczeniach domowych gdzie są częstsze narażenia na wody użytkowe np. na obiektach sportowych, handlowych, pomieszczeniach gdzie występują prysznice na poziomie posadzki.

Turbotec 2K+ może być stosowany przy klasie ekspozycji W2-I (wysoki wpływ) na ścianach i podłogach, gdzie występują częste narażenia na przyskakującą wodę, w szczególności na podłodze, gdzie może dojść do jej gromadzenia. Ściany i podłogi w kabinach prysznicowych, prysznice w obiektach sportowych itp.

Turbotec 2K+ może być stosowany przy klasie ekspozycji W3-I, typ uszczelnienia 3 (bardzo silny wpływ) na ściany i podłoża: powierzchnie o bardzo częstym lub długotrwałym narażeniu na wodę rozpryskową wodę użytkową, wodę z intensywnych procesów oczyszczania, wód stojących, np. powierzchnie w rejonie otoczenia basenów, natrysków i urządzeń natryskowych w obiektach sportowych i handlowych. Na powierzchniach w kuchniach zbiorowego żywienia, pralniach, browarach. Wykonanie prac powinno być zgodne z normą DIN 18157-1.

Uwaga: W przypadku bardzo wysokiego, długotrwałego narażenia na dodatkowe czynniki chemiczne, zalecane jest stosowanie naszego produktu Ardatec Xtrem na bazie żywicy epoksydowej, zgodnie z wodoodpornością typu 4.

Uszczelnianie zbiorników i wanien, wg DIN 18535-3: Płynne materiały uszczelniające w połączeniu (AIV-F)

Jako W2-B do wysokości napełniania 6 m; dla lokalizacji S1-B (wolnostojące) i S2-B (wewnętrzne, sąsiadujące).

Turbotec 2K+ może być stosowany w obszarze podwodnym przeciwko ciśnieniu wody od wewnątrz, na powierzchni ścian i podłóg na trwałych podłożach mineralnych, takich jak np. beton, tynk cementowy lub jastrych cementowy. Nadaje się jako uszczelnienie pod przyklejane do podłoża okładziny ceramiczne.

Okładziny należy ułożyć jak najszybciej po stwardnieniu zaczynu uszczelniającego. Wykonanie prac płytkarskich zgodnie z normą DIN 18157-1.

USZCZELNIENIE KONSTRUKCYJNE

Obszar zastosowania

Turbotec 2K+ został przetestowany zgodnie z „Zasadami badań mineralnych zapraw uszczelniających” do hydroizolacji budynków, zgodnie z listą przepisów budowlanych A, część 2, nr referencyjny 2,49 dla uzyskania aprobaty nadzoru budowlanego (AbP). W połączeniu z zaprawą Sperrmörtel jako elementu systemu w wykończeniach fasetowych / wyobleniach oraz do połączeń ściennych, podłogowych lub BOSTIK SANITARY BAND-EXTRA wraz z odpowiednimi akcesoriami systemu taśm uszczelniających (zestaw systemowy). Turbotec 2K+ nadaje się do uszczelniania budynków i elementów zgodnie z klasą pęknięcia R1-E ($\leq 0,2$ mm), do klas użytkowania w pomieszczeniach RN 1-E i RN 2-E, zgodnie z DIN 18533. Turbotec 2K+ może być stosowany przy klasie ekspozycji na wodę W1.1-E (wilgotność podłoża), W1.2-E (niesiępietrzająca się woda przesiąkająca), W2.1-E (gromadząca się woda przesiąkająca i pod ciśnieniem), W3-E (bezcisnieniowa woda na dachach pokrytych ziemią), W4-E (woda rozpryskowa i wilgoć gruntowa przy podstawie ściany oraz woda kapilarna, wewnątrz i pod ścianami).

Uszczelnienie na połączeniach

Spoiny w betonie i jastrychu, a także spoiny pomiędzy ścianami a powierzchnią podłogi są uszczelniane przy pomocy BOSTIK SANITARY BAND-EXTRA. Przed pierwszą powłoką taśmę uszczelniającą przyklejamy za pomocą Turbotec 2K+.

Szczeliny konstrukcyjne lub dylatacje np. w bryle basenu lub wylewce należy zmostkować za pomocą BOSTIK SANITARY BAND-EXTRA.

Podłączenie wpustów i rynien

Należy instalować wyłącznie wpusty podłogowe z odpowiednim kołnierzem uszczelniająco-dociskającym. Podobnie jak powierzchnia, kołnierz jest pokryty powłoką Turbotec 2K+ w zintegrowany sposób z hydroizolacją powierzchni poprzez ułożenia Ardatape Floor lub Ardatape Strong (tkanina). Odpowiednie szerokości kołnierzy dla systemów kanałowych są określone zgodnie z normą DIN 18534; dla W0-I do W2-I ≥ 30 mm, dla W3-I ≥ 50 mm.

Przejścia uszczelniające

Przejścia instalacyjne są zintegrowane z hydroizolacją powierzchni przy pomocy Ardatape Wall lub Ardatape Floor lub Ardatape Strong (tkanina). Wskazane jest wcześniejsze wypełnienie spoin między przepustem a ceramiką elastycznym uszczelniaczem, np. silikonem sanitarnym.

Zastosowanie w klejeniu okładzin ceramicznych

Po czasie schnięcia ok. jednego dnia, okładziny ceramiczne można przykleić do uszczelnienia kompozytowego przy pomocy Turbotec 2K+ lub systemową zaprawą klejącą wg AbP: Ardaflex Flexmörtel S1, Ardaflex Special i Ardaflex Super (tylko wewnątrz) dla W0-I do W3 -I w połączeniu z Bostik SANITARY BAND-EXTRA oraz akcesoriami systemu taśm uszczelniających. Przy aplikacji zaprawy klejowej należy przestrzegać naszych aktualnych kart technicznych. Montaż odbywa się zgodnie z normą DIN 18157-1.

Uszczelnianie Basenów

Warunkiem wykonania uszczelnienia jest aby wanna basenowa była wolna od pęknięć i odkształceń. Szczeliny dylatacyjne lub konstrukcyjne w niecce betonowej należy Strona 3 z 4

uszczelnić taśmą dylatacyjną. Uszczelnienie należy umieścić po stronie wewnętrznej od strony działającej wody basenowej.

Niecka basenowa musi tworzyć zamkniętą szczelną bryłę a po zakończeniu prac uszczelniających należy przeprowadzić test szczelności izolacji przez wypełnienie jej wodą na okres 2 tygodni. Po tym terminie możemy przeprowadzić prace glazurnicze. Baseny znajdujące się w ziemi wymagają również ochrony z zewnątrz.

Zgodnie z analizą wody basenowej, baseny solankowe mogą wymagać uszczelnienia i klejenia ich żywicami reaktywnymi na bazie żywicy epoksydowej: W tym celu polecamy nasz produkt Ardatec Xtrem (EP) jako uszczelnienie zespolone oraz Ardaflex Xtrem (EP) lub Floorflex Xtrem (EP) do klejenia płytek i Ardacolor Xtrem Easy (EP) do fugowania.

Specyfikacja	
Test wg EN 14891	Przetestowany jako CM 01 P: Wodoodporny produkt cementowy do zastosowania w płynie o ulepszonej zdolności mostkowania rys w niskich temperaturach (-5°C) i odporności na wodę chlorowaną. Wytrzymałość adhezyjna po przechowywaniu w wodzie $\geq 0,9$ MPa, mostkowanie rys w normalnych warunkach $\geq 0,75$ mm, mostkowanie rys w niskiej temperaturze (-5°C) $\geq 0,75$ mm.
Test wg EN 18535-3	Uszczelnianie zbiorników i wanien. System hydroizolacji z AbP, zgodnie z PG-AIV-F CM 01 P (patrz wyżej), W1-B, W2-B do 6 m słupa wody, R1-B (mostkowanie nowych rys lub zmiana szerokości rys do 0,2 mm), S1-B (lokalizacja zewnętrzna, wolnostojąca), S2-B (lokalizacja wewnętrzna, przyległa).
Test wg EN 18534-3	Uszczelnianie wnętrza. System uszczelnień zgodnie z AbP PG-AIV_F, mostkująca rysy mineralna zaprawa uszczelniająca (CM), W0-I do W3-I, typ uszczelnienia 1 do 3 (klasa narażenia na wodę od niskiego do bardzo wysokiego*) [*przy bardzo dużych naprężeniach i intensywnej ekspozycji na dodatkowe chemikalia wskazane jest stosowanie żywic reaktywnych (typ uszczelnienia 4)], R1-I (mostkowanie rys lub zmiana szerokości do 0,2 mm).
Test wg EN 18533-3	Uszczelnienie elementów stykających się z gruntem. System uszczelnień zgodny z AbP w zakresie PG-MDS. Mostkujący rysy mineralny szlam uszczelniający (CM), W1.1-E (wilgotność gleby), W1.2-E (niestojąca woda przesiąkająca), W2.1-E (woda przesiąkająca stojąca i woda napierająca), W3-E (woda napierająca na stropach zasypanych ziemią), W4-E (woda rozpryskowa i wilgoć gruntowa na podłożu ściany oraz woda kapilarna pod ścianami), R1-E (mostkowanie nowych rys lub zmian szerokości rys do 0,2 mm), wykorzystanie przestrzeni RN 1-E i RN 2-E.
Test wg EN 18531-5	Uszczelnianie balkonów i tarasów. System uszczelniający zgodny z AbP w zakresie PG-AIV-F. Mineralna zaprawa uszczelniająca (CM), W (brak sklasyfikowanej normy dotyczącej narażenia na działanie wody). W przypadku powierzchni zewnętrznych z niespływającą wodą powierzchniową, CM 01 P (patrz wyżej), R (mostkowanie nowych pęknięć lub zmiana szerokości pęknięcia do 0,2 mm).

NARZĘDZIA

Mieszadło wolnoobrotowe, kielnia, ławkowiec, paca zębata (6x6x6 mm), maszyna do natrysku.

Parametry urządzenia do natrysku:

Dysza 6,5 / 8,5 mm,

Moc sprężarki ok. 300 l / min. / 10 barów.

Materiał należy dobrze wymieszać, najlepiej za pomocą mieszadła kotwicznego / talerzowego - nie za pomocą zwykłego mieszadła kosowego!

CZYSZCZENIE

Bezpośrednio po użyciu czyścić przy pomocy czystej wody.
Po wyschnięciu czyścić mechanicznie lub płynem do usuwania kamienia.

ZUŻYCIE

Średnia grubość warstwy na mokro: 2,4 mm.

Średnia grubość warstwy na sucho: 2,0 mm.

Zużycie: około 3,7 kg/m².

	Średnia grubość na mokro	Średnia grubość na sucho	Zużycie kg/m ²
Wilgotność z podłoża, wody nie przesiąkające	2,4 mm	2,0 mm	3,7kg/ m ²
Wody pod ciśnieniem, wody przesiąkające	2,4 mm	2,0 mm	3,7kg/ m ²
Wewnętrzne uszczelnienie zbiornika	2,4 mm	2,0 mm	3,7kg/ m ²
Ochrona przed wodą rozbryzgową w obszarze cokołowym	2,4 mm	2,0 mm	3,7kg/ m ²
Uszczelnienie poziome w ścianach i pod nimi	2,4 mm	2,0 mm	3,7kg/ m ²
Wody bez ciśnieniowe	2,4 mm	2,0 mm	3,7kg/ m ²
Uszczelnienie balkonów i tarasów	2,4 mm	2,0 mm	3,7kg/ m ²

CZAS SCHNIĘCIA

Odporność na deszcz już po 2 godzinach. Po 16 godzinach uszczelnienie jest już w pełni obciążalne. Do tego czasu należy zabezpieczyć warstwy przed uszkodzeniem mechanicznym i warunkami atmosferycznymi (np. przy użyciu blachy perforowanej). Możliwość chodzenia po 1 dniu.

UWAGI

Należy zapoznać się z danymi zawartymi na etykiecie i w karcie bezpieczeństwa produktu.

OKRES TRWAŁOŚCI

9 miesięcy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.
Przechowywać w temperaturze +5°C do +25°C. Chronić przed przemrożeniem.

ATESTY



DOSTĘPNE OPAKOWANIA

ART. NR	OPAKOWANIA
30611015	wiadro 25 kg

GISCODE

Komponent proszkowy: ZP1

Komponent płynny: D1

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

- [Sperrmörtel](#)
- [Ardagrip Classic](#)
- [Haftemulsion-Konzentrat](#)

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.