

BOTAMENT®RD 1 Universal

szybka, wielofunkcyjna izolacja reaktywna 1K



BOTAMENT®RD 1 Universal jest jednokomponentową szybkowiążącą izolacją reaktywną do izolacji stykających się z gruntem części budowli oraz części naziemnych budowli, zarówno w nowym budownictwie jak i w przypadku renowacji starych izolacji. BOTAMENT RD 1 Universal jest zgodny z europejską oceną techniczną ETA-18/0327 jako elastyczna, modyfikowana polimerami izolacja grubowarstwowa. BOTAMENT RD 1 Universal posiada atest PZH do zastosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz spełnia wymogi normy PN-EN 14891.

Właściwości

- ❖ szybki postęp prac izolacyjnych
- ❖ zgodny z ETA
- ❖ gotowy do użycia, nie wymaga gruntowania
- ❖ wysoka elastyczność, mostkowanie rys
- ❖ możliwość wykorzystania części materiału
- ❖ możliwość pokrywania powłokami malarskimi, tynkarskimi oraz płytkami ceramicznymi
- ❖ optyczna kontrola procesu schnięcia
- ❖ wysoka odporność na promieniowanie UV, mróz oraz procesy starzenia
- ❖ nie zawiera bitumów oraz rozpuszczalników
- ❖ spełnia wymogi normy ISO 11665 na szczelność radonu
- ❖ spełnia wymogi normy PN-EN 14891

Obszar zastosowania

- ❖ izolacja ścian piwnic, płyt i ław fundamentowych, balkonów i tarasów
- ❖ izolacja cokołów
- ❖ izolacja pod okładziny ceramiczne wewnątrz i na zewnątrz budynków
- ❖ renowacja izolacji budynku oraz starych pokryć dachowych
- ❖ izolacja pozioma, podposadzkowa, również na stały pobyt ludzi
- ❖ izolacja pozioma ścian
- ❖ izolacja obszarów obciążonych wodą w ogrodach (GaLaBau)
- ❖ różnego rodzaju inne prace naprawcze

Podłoże

Zastosowanie RD 1 Universal jako hydroizolacji budowli

- ❖ podłoża mineralne
- ❖ stare, nośne izolacje bitumiczne
- ❖ typowe dla budownictwa tworzywa sztuczne (np. rury)
- ❖ podłoża metalowe
- ❖ podłoża drewniane

Zastosowanie RD 1 Universal jako hydroizolacji podpłytkowej

- ❖ podłoża mineralne
- ❖ podłoża metalowe
- ❖ podłoża drewniane
- ❖ na bazie gipsu
- ❖ płyty budowlane Botament
- ❖ płytki ceramiczne

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być:

- ❖ nośne, czyste i nieprzemarznięte
- ❖ oczyszczone z tłuszczu, starych powłok malarskich, mleczka cementowego, środków antyadhezyjnych innych luźnych części
- ❖ wystające izolacje poziome należy odpowiednio przyciąć

Podłoża mineralne przed pierwszym nałożeniem BOTAMENT® RD 1 Universal powinny być matowo-wilgotne lub należy je wstępnie zwilżyć. Podłoża niechłonne (np. bitumy, metal lub tworzywa sztuczne) oraz podłoża gipsowe powinny być suche.

W celu zapewnienia optymalnego kontaktu z podłożem i zamknięcia drobnych porów w podłożach mineralnych, przed nałożeniem pierwszej warstwy izolacyjnej należy wykonać szpachlowanie drapanie z BOTAMENT® RD 1 Universal.

W przypadku aplikacji metodą natryskową, z reguły nie jest wymagane szpachlowanie drapanie, jednak w przypadku powierzchni o niekorzystnym układzie porów, wykonanie szpachlowania drapanego może okazać się niezbędne. Jeżeli na początku prac natryskowych w świeżej hydroizolacji pojawiają się pęcherzyki powietrza, należy najpierw natrysnąć na podłoże ciekłą warstwę BOTAMENT RD 1 Universal, a następnie materiał wygładzić ostro za pomocą pacy w celu zamknięcia porów.

Powierzchnie profilowane oraz wielkopowierzchniowe ubytki

- ❖ do BOTAMENT® RD 1 Universal należy dodać 30% (wagowo) suszonego ogniowo piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,5-1,2 mm, następnie należy nanieść odpowiednią grubość warstwy i wygładzić.

Ponadto należy zwrócić uwagę, aby:

- ❖ elementy z PVC, stali oraz miedzi gruntownie oczyścić, odtłuścić oraz zeszlifować;
- ❖ podłoża o niewielkiej wytrzymałości wzmocnić przy zastosowaniu BOTAMENT® D 12
- ❖ ubytki oraz wolne spoiny należy wypełnić:
ubytki <5 mm → BOTAMENT®RD 1 Universal
ubytki ≥ 5 mm → BOTAMENT® M 36 Speed

Dane techniczne

Baza materiałowa	dyspersja polimerowa z dodatkami
Kolor	zielony
Opakowanie	2,5 kg 10 kg 30 kg
Paletowanie	144 x 2,5 kg 33 x 10 kg 12 x 30 kg
Przechowywanie	w suchym i chłodnym miejscu, chronić przed mrozem 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach
Gęstość	~ 1,1 kg/dm³
Współczynnik S _d sucha warstwa:	
2,0 mm	~ 28 m
2,5 mm	~ 35 m
Wytrzymałość na ściskanie	3 N/mm²
Czas obróbki	>1,5 godziny
Maksymalna grubość nanoszenia (w stanie mokrym) bez dodatku piasku z dodatkiem piasku	5 mm 20 mm
Odporność na deszcz	po~ 6 godzinach
Mocowanie płyt ochronnych i izolacyjnych	po ~ 8 godzinach
Zużycie	~ 1,1 kg/ m²/ mm
Obciążenie mechaniczne	po~ 24 godzinach
Konsystencja (nanoszenie)	szpachlowanie, malowanie, metoda natryskowa
Temperatura obróbki oraz podłoża	+ 5° C do + 35° C
Środki do czyszczenia	
w stanie świeżym	woda
w stanie związanym	mechanicznie

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność powietrza opóźniają proces wysychania.

BOTAMENT®RD 1 Universal

szybka, wielofunkcyjna izolacja reaktywna 1K

Obróbka

BOTAMENT®RD 1 Universal 1 nanosi się pędzlem, pacą lub metodą natryskową na przeschnięte szpachlowanie drapane.

BOTAMENT® 1 Universal musi być nakładany w co najmniej w dwóch warstwach.
W przypadku izolacji wodochronnej, zanim przystąpi się do nakładania drugiej warstwy, poprzednia musi być na tyle wyschnięta, aby nie uszkodzić jej przy nakładaniu kolejnej.

W celu uszczelniania szczelin i spoin dylatacyjnych, narożników, przejść instalacyjnych oraz odpływów posadzkowych w pierwszej warstwie izolacji należy wtopić taśmę uszczelniającą BOTAMENT® SB 78. Taśmę należy przespachlować podczas wykonywania drugiej warstwy izolacji. Miejsca te należy dodatkowo wygładzić przy użyciu pędzla.

Na powierzchniach pionowych ławy lub płyty fundamentowej BOTAMENT® RD 2 The Green 1 należy nanieść do wysokości co najmniej 10 cm poniżej górnego poziomu ławy/płyty, w przypadku betonu wodoszczelnego co najmniej 15 cm.

W narożnikach wewnętrznych, np. w miejscu połączenia ściany z ławą/płytą fundamentową należy wykonać wyoblenie z zaprawy mineralnej, np. BOTAMENT® M 100, BOTAMENT® M 36 Speed. Przed przystąpieniem do nakładania pierwszej warstwy BOTAMENT® RD 1 Universal zaprawa, z której wykonano wyoblenie musi być całkowicie związana.

Proces schnięcia BOTAMENT® RD 1 Universal można uznać za zakończony, gdy kolor materiału w stanie świeżym (jasnozielony) zmieni się w ciemnozielony.

Przy pierwszym stosowaniu BOTAMENT® RD 1 Universal metodą natryskową zalecamy kontakt z technikiem zastosowań.

Izolacja spoin pionowych oraz szczelin dylatacyjnych w elementach z betonu zabezpieczonego przed przenikaniem wody (beton wodoszczelny).

W takim wypadku BOTAMENT® RD 1 Universal nakłada się na łącznej szerokości ≥ 30 cm (≥ 15 cm po obu stronach spoiny) w minimum dwóch warstwach, wtapiając osiowo siatkę z włókna szklanego.

Zastosowanie BOTAMENT® RD 1 Universal jako izolacji podłytkowej

Po wykonaniu hydroizolacji z BOTAMENT® RD 1 Universal można przystąpić do klejenia płytek z wykorzystaniem zapraw klejowych BOTAMENT® M 21, M 21 HP, M 29, M 29 HP, Multilight, Multistone, Terrachamp BTK 200.

W celu uszczelniania szczelin i spoin dylatacyjnych, narożników, przejść instalacyjnych oraz odpływów posadzkowych w pierwszej warstwie izolacji należy kleić taśmę uszczelniającą BOTAMENT® SB 78. Taśmę należy przespachlować podczas wykonywania drugiej warstwy izolacji.

Istotne wskazówki

Podczas wykonywania izolacji przyziemnych części budynków należy przestrzegać stosownych wytycznych, np. wytycznych ITB 408/2010: *Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – część C: Zabezpieczenia i izolacje – zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków.*

BOTAMENT® RD 1 Universal nie należy obrabiać przy bezpośrednim silnym obciążeniu promieniowaniem słonecznym izolowanej powierzchni.

W celu sprawdzenia przyczepności do gładkich i metalicznych podłożach zalecamy wykonanie próby.

W przypadku przerw roboczych grubość warstwy BOTAMENT® RD 1 Universal 1 należy zmniejszyć stopniowo do zera. Po wznowieniu prac cieńsza warstwa musi być pokryta nową warstwą izolacji. Pracy nie należy przerywać przy izolacji krawędzi i narożników. Przy ewentualnym punktowym odspojeniu się materiału od podłoża, bez uszkodzenia powłoki, zostają zachowane właściwości izolacyjne ze względu na wysoką wytrzymałość wewnętrzną materiału.

Do zasypywania wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu BOTAMENT® RD 1 Universal.

Powłokę izolacyjną należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

BOTAMENT® RD 1 Universal nie może być zastosowana jako powłoka paroszczelna.

BOTAMENT® RD 1 Universal można stosować jako izolację podłytkową z wszystkimi klejami BOTAMENT® zgodnie z PN-EN 14891. Aby uzyskać długotrwałą ochronę przeciw tzw. negatywnemu ciśnieniu w wody należy zastosować zaprawę uszczelniającą BOTAMENT® M 34 lub BOTAMENT® MS 30.

Karta charakterystyki produktu dostępna jest na stronie internetowej www.botament.com.

Uwaga: Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego, w zakresie przeznaczenia oraz zastosowania w obiektach budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów odpowiadamy za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo ze strony naszych Współpracowników, odbiegające od treści naszych kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku pisemnego ich potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej. Wydanie PL-2510 Po ukazaniu się nowego wydania powyższe staje się nieaktualne. Dalsze dane techniczne zawarte są w kartach technicznych dostępnych na stronie internetowej www.botament.com.

BOTAMENT® • ul. Prądyńskiego 20 • 63-000 Środa Wlkp. • www.botament.com

BOTAMENT® RD 1 Universal

szybka, wielofunkcyjna izolacja reaktywna 1K

Zastosowanie	Zużycie (kg/m²)	Δgrubość w stanie mokrym (mm)	Δgrubość w stanie suchym (mm)
Szpachlowanie drapane	0,5- 1,2*	-	-
Izolacja budowli			
Izolacja przeciw wodzie rozbryzgowej i wilgotności gruntu zgodnie z ETA 18/0327	2,9	3,0	2,0
Izolacja przeciw kapilarnemu podciąganiu wilgoci i wilgotności gruntu zgodnie z ETA 18/0327	2,9	3,0	2,0
Izolacja przeciw wodzie gruntowej nie wywierającej ciśnienia hydrostatycznego zgodnie z ETA 18/0327	2,9	3,0	2,0
Izolacja przeciwwodna przy średnim obciążeniu ciśnieniem wody (do 3 m słupa wody) zgodnie z ETA 18/0327	3,6	3,3	2,5
Izolacja przeciwwodna przy wysokim obciążeniu ciśnieniem wody (do 8 m słupa wody) zgodnie z ETA 18/0327	5,8	5,9	4,0
Izolacja spoin pionowych oraz szczelin dylatacyjnych w elementach z betonu zabezpieczonego przed przenikaniem wody (beton wodoszczelny)	5,8	5,9	4,0
Izolacja przeciw wodzie pod ciśnieniem zgodnie z wytycznymi MDS	3,6	3,3	2,5
Izolacja podpłytkowa zgodnie z PN-EN 14891	2,9	3,0	2,0

*Zużycie w zależności od porowatości podłoża

Badanie materiałowe

Zastosowanie/ Właściwość	Sprawdzono zgodnie z normą
Szczelność na radon	ISO 11665
Zastosowanie jako izolacja podpłytkowa	EN 14891