

## BOTAMENT® RD 2 The Green 1

### Szybka, wielofunkcyjna izolacja reaktywna



BOTAMENT® RD 2 The Green 1 jest szybkowiązującą, nie zawierającą bitumów zaprawą uszczelniającą służącą do izolacji stykających się z gruntem części budowli zarówno w nowym budownictwie jak i w przypadku renowacji starych izolacji.

#### Właściwości

- ❖ Szybki postęp prac izolacyjnych
- ❖ Nie wymaga gruntowania
- ❖ Wysoka elastyczność, mostkowanie rys
- ❖ Odporna na tzw. negatywne ciśnienie wody (w fazie budowy)
- ❖ Wysoka odporność na promieniowanie UV, mróz oraz procesy starzenia
- ❖ Możliwość pokrywania powłokami malarskimi oraz zaprawą tynkarską
- ❖ Optyczna kontrola procesu schnięcia
- ❖ Zastosowanie zarówno jako izolacja przeciwwilgociowa jak i wodochronna
- ❖ Nie zawiera rozpuszczalników organicznych
- ❖ Low Emission
- ❖ Zapobiega karbonatyzacji

#### Obszar zastosowania

- ❖ Izolacja ścian piwnic, płyt i ław fundamentowych, balkonów i tarasów
- ❖ Renowacja izolacji budynku oraz starych pokryć dachowych
- ❖ Izolacja pozioma, podposadzkowa
- ❖ Izolacja pozioma ścian
- ❖ Izolacja obszarów obciążonych wodą w ogrodach (GaLaBau)
- ❖ Izolacja zbiorników na wodę
- ❖ Mocowanie płyt ochronnych i izolacyjnych

#### Podłoża

- ❖ Podłoża mineralne
- ❖ Stare, nośne izolacje bitumiczne
- ❖ Stosowane w budownictwie tworzywa sztuczne (rury / przewody)
- ❖ Podłoża metalowe (stal, miedź)

#### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być:

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

**Na wymienionych poniżej podłożach przed nałożeniem pierwszej warstwy izolacji należy wykonać całopowierzchniowe szpachlowanie wypełniające (tzw. szpachlowanie drapane):**

- ❖ beton, tynk oraz ściany murowane

- ❖ powierzchnie profilowane oraz wielkopowierzchniowe ubytki – w takim wypadku do BOTAMENT® RD 2 The Green 1 należy dodać 30% (wagowo) suszonego piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,5-1,2 mm
- ❖ stare powłoki izolacyjne

Podłoża mineralne przed wykonaniem szpachlowania wypełniającego należy gruntownie zwilżyć.

#### 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 2 The Green 1  
ubytki ≥ 5 mm → BOTAMENT® M 100

#### Dane techniczne

Baza materiałowa	Dyspersja tworzyw sztucznych, cement, dodatki
Kolor	zielony
Opakowanie	Opakowanie 8 kg 4 kg: komp. płynny (A) 4 kg: komp. proszkowy (B)  Opakowanie 20 kg 10 kg: komp. płynny (A) 10 kg: komp. proszkowy (B)
Paletowanie	33 x 8 kg 12 x 20 kg
Przechowywanie	w suchym i chłodnym miejscu, chronić przed mrozem 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach
Gęstość	~ 1,18 kg/dm <sup>3</sup>
Współczynnik S <sub>d</sub> sucha warstwa: 2,0 mm 2,5 mm	~ 40 m ~ 50 m
Wytrzymałość na ściskanie	3 N/mm <sup>2</sup>
Proporcje mieszania	1 : 1
Czas obróbki	~ 45 minut
Maksymalna grubość nanoszenia (w stanie mokrym)	20 mm
Odporność na deszcz	po ~ 3 h
Mocowanie płyt ochronnych i izolacyjnych	po ~ 4 h
Obciążenie mechaniczne	po ~ 24 h
Konsystencja (nanoszenie)	szpachlowanie, malowanie, natrysk
Temperatura obróbki oraz podłoża	od +5°C do +30°C
Środki do czyszczenia	
materiał w stanie świeżym	woda
po związaniu	mechanicznie

# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

## Szybka, wielofunkcyjna izolacja reaktywna

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

### Obróbka

- ❖ Komponent B należy dodać do komponentu A i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem przez min. 2 minuty
- ❖ Stężony materiał nie może być ponownie mieszany i obrabiany

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 nanosi się w minimum dwóch warstwach pędzlem, pacą lub przy użyciu urządzenia natryskowego. W przypadku izolacji przeciwwilgociowej drugą warstwę można nanosić metodą „świeże na świeże”; w przypadku izolacji wodochronnej, zanim przystąpi się do nakładania drugiej warstwy, poprzednia musi być na tyle wyschnięta, aby nie uszkodzić jej przy nakładaniu kolejnej. Wtapienie siatki z włókna szklanego w przypadku BOTAMENT® RD 2 The Green 1 nie jest wymagane.

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

Proces schnięcia BOTAMENT® RD 2 The Green 1 można uznać za zakończony gdy kolor materiału w stanie świeżym (jasnozielony) zmieni się w ciemnozielony. Dodatkowo, w celu kontroli procesu schnięcia, zalecamy wykonanie próbek referencyjnej, którą należy umieścić na dnie wykopu.

Należy przestrzegać proporcji mieszania zalecanych przez producenta. Przy pierwszym nanoszeniu BOTAMENT® RD 2 The Green 1 metodą natryskową zalecamy kontakt z technikami zastosowań.

### Zużycie

Izolacja przeciwwilgociowa: wilgotność gruntu / niespiętrzająca się woda infiltracyjna	
	Grubość warstwy (mm)
w stanie mokrym	2,3
w stanie suchym	2,0
zużycie	2,7 kg/m <sup>2</sup>
Izolacja przeciwwodna: spiętrzająca się woda infiltracyjna / woda pod ciśnieniem	
	Grubość warstwy (mm)
w stanie mokrym	2,8
w stanie suchym	2,5
zużycie	3,3 kg/ m <sup>2</sup>
Szpachlowanie wypełniające	
zużycie	0,5-1,2 kg/m <sup>2</sup>
Klejenie płyt izolacyjnych	
zużycie	1,2 kg/m <sup>2</sup>

### 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 2 The Green 1 nie należy obrabiać przy bezpośrednim silnym obciążeniu promieniowaniem słonecznym izolowanej powierzchni.

W przypadku przerw roboczych grubość warstwy BOTAMENT® RD 2 The Green 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.

Do zasypywania wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu BOTAMENT® RD 2 The Green 1. Do ochrony izolacji zalecamy zastosowanie płyty ochronnej i drenażowej BOTAMENT® DS 993.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 nie należy nanosić bezpośrednio na elementy ze stali nieżelaznej.

Jako izolację podpłytkową zalecamy produkty BOTAMENT® MD 1, BOTAMENT® MD 28 lub BOTAMENT® AE (membranę uszczelniająco-kompensującą). Aby uzyskać długotrwałą ochronę przeciw tzw. negatywnemu ciśnieniu wody należy zastosować zaprawę uszczelniającą BOTAMENT® M 34 lub BOTAMENT® MS 30.


Karta bezpieczeństwa produktu dostępna jest na stronie internetowej [www.botament.com](http://www.botament.com).

**Uwaga:** Dane zawarte w instrukcji technicznej powstały w najlepszej wierze na podstawie naszych doświadczeń, nie są jednak zobowiązujące. Należy je dostosować odpowiednio do danych obiektów budowlanych, celów zastosowania oraz szczególnych miejscowych wymagań. W krytycznych miejscach zastosowań należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość powyższych danych odpowiadamy w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Zalecenia naszych pracowników odbiegające od danych zawartych w instrukcji technicznej są dla nas zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone pisemnie. Wydanie PL-1209. Po ukazaniu się nowego wydania powyższe staje się nieaktualne. Dalsze dane techniczne zawarte są w kartach technicznych dostępnych na stronie internetowej [www.botament.com](http://www.botament.com).

BOTAMENT® Systembaustoffe • ul. Prądzińskiego 20 • 63-000 Środa Wlkp. • [www.botament.com](http://www.botament.com)

# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

Szybka, wielofunkcyjna izolacja reaktywna

	
0754	
BOTAMENT Systembaustoffe GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1 D-46238 Bottrop	
12	
0754-CPD-05-0796	
EN 1504-2	
Wyrób do ochrony powierzchniowej	
BOTAMENT® RD 2 The Green 1	
Skurcz liniowy	NPD
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	NPD
Nacinanie	NPD
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 200 m
Przepuszczalność pary wodnej	S <sub>D</sub> > 17 m
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w = 0,007 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Kompatybilność cieplna	NPD
Odporność na szok termiczny	NPD
Odporność chemiczna	NPD
Zdolność do mostkowania rys	NPD
Przyczepność przy odrywaniu	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień	Klasa E
Odporność na poślizg	NPD
Sztuczne starzenie	NPD
Właściwości antystatyczne	NPD
Przyczepność do mokrego betonu	NPD
Substancje niebezpieczne	NPD