



BotaGreen® RD 2morrow

Europejska Ocena Techniczna
ETA-25/0362 z 15.05.2025

szybka hydroizolacja reaktywna, przyjazna dla środowiska

BotaGreen® RD 2morrow jest szybkowiążącą, nie zawierającą bitumów zaprawą uszczelniającą służącą do izolacji stykających się z gruntem części budowli oraz stref cokołowych budynków, zarówno w nowym budownictwie, jak i w przypadku renowacji starych izolacji. Parametry techniczne oraz zakres zastosowania BotaGreen® RD 2morrow zostały potwierdzone przez Europejską Ocena Techniczną ETA-25/0362 z 15.05.2025. BotaGreen® RD 2morrow dzięki formule o obniżonej emisji CO₂, zrównoważonemu opakowaniu jest przyjazny dla środowiska co zostało potwierdzone badaniem KIWA LCA-MN-V4-08122023. BotaGreen® RD 2morrow charakteryzuje się niską emisją szkodliwych substancji, zredukowanym pyleniem oraz szczelnością na radon.

Właściwości

- ❖ szybka, przyjazna dla klimatu hydroizolacja budowli
- ❖ redukcja emisji CO₂
- ❖ bardzo niski poziom emisji szkodliwych związków (EC1 Plus)
- ❖ nie wymaga gruntowania
- ❖ wysoka elastyczność i mostkowanie pęknięć
- ❖ wysoka odporność na promieniowanie UV oraz procesy starzenia
- ❖ optyczna kontrola procesu wiązania/schnięcia
- ❖ na zewnątrz i do wewnątrz
- ❖ zredukowane pylenie
- ❖ szczelność na radon
- ❖ opakowanie z recyklingu

Obszar zastosowania

- ❖ hydroizolacja ścian piwnic, płyt i ław fundamentowych
- ❖ hydroizolacja stref cokołowych
- ❖ renowacja hydroizolacji budynku
- ❖ hydroizolacja podposadzkowa
- ❖ hydroizolacja zbiorników na wodę
- ❖ hydroizolacja pozioma ścian
- ❖ mocowanie płyt ochronno-drenażowych oraz termoizolacyjnych

Podłoża

- ❖ podłoża mineralne
- ❖ nośne powłoki bitumiczne
- ❖ typowe dla budownictwa tworzywa sztuczne (rury / przewody)
- ❖ podłoża ze stali nierdzewnej
- ❖ podłoża drewniane

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być:

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

Podłoża mineralne przed pierwszym nałożeniem BotaGreen® RD 2morrow powinny być matowo-wilgotne lub należy je wstępnie zwilżyć. Podłoża niechłonne (np. bitумы, metal, drewno lub tworzywa sztuczne) 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 BotaGreen® RD 2morrow.

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 cienką warstwę BotaGreen® RD2morrow, a następnie materiał wygładzić ostro za pomocą pacy w celu wypełnienia porów.

Profilowanie powierzchni oraz wypełnianie ubytków do 20 mm

- ❖ do BotaGreen® RD 2morrow należy dodać wagowo 30% 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 nierdzewnej oczyścić, odłuszczyć oraz zmatowić;
- ❖ podłoża o niewielkiej wytrzymałości wzmocnić przy zastosowaniu BOTAMENT® D12
- ❖ ubytki oraz wolne spoiny należy wypełnić:
ubytki < 5 mm → BotaGreen® RD 2morrow
ubytki ≥ 5 mm → BOTAMENT® M36 Speed

Dane techniczne

Baza materiałowa	dyspersja polimerowa, specjalny cement, dodatki
Kolor	zielony
Opakowanie	<u>Jednostka 30 kg</u> 12 kg: komp. płynny (A) wiadro 18 kg: komp. proszkowy (B)
Liczba sztuk na palecie	36 x 18 kg 36 x 12 kg
Przechowywanie	w chłodnym i suchym miejscu 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach
Gęstość	~ 1,3 kg/dm ³
Współczynnik S _d	~ 2 m
Wytrzymałość na ścislenie	3 N/mm ²
Proporcje mieszania	1 A: 1,5 B
Czas obróbki	~ 45 minut
Odporność na deszcz	~ 4 h
Mocowanie płyt ochronnych i izolacyjnych	po ~ 4 h
Obciążenie mechaniczne	po ~ 24 h
Mostkowanie rys klasa CB2	≥ 2 mm
Sposób aplikacji	szpachlowanie, malowanie, metoda natryskowa
Temperatura obróbki oraz podłoża	od +5°C do +30°C
Środki do czyszczenia materiału w stanie świeżym	woda
Po związaniu	mechanicznie

BotGreen® RD 2morrow

szybka hydroizolacja reaktywna, przyjazna dla środowiska

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +21°C +/- 2°C i 50% względnej 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

BotGreen® RD 2morrow nanosi pędzlem, pacą lub metodą natryskową na przeschnięte szpachlowanie drapane. BotGreen® RD 2morrow 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 należy zastosować taśmę dylatacyjną BOTAMENT® FB, w przypadku narożników, przejść instalacyjnych oraz odpływów posadzkowych w pierwszej warstwie izolacji należy wtopić taśmę uszczelniającą lub akcesoria uszczelniające (mankiety, narożniki itp.) BotaGreen Systemdichtband. Taśmy należy szpachlować podczas wykonywania drugiej warstwy izolacji. Miejsca te należy dodatkowo wygładzić przy użyciu pędzla.

Aby zapewnić szybkie i bezpieczne połączenie systemu izolacji budynku BOTAMENT® RD 2morrow z elementami stolarki drzwi i okien, zalecamy stosowanie taśmy uszczelniającej BotaGreen® Portalichtband.

Na powierzchniach pionowych ławy lub płyty fundamentowej BOTAMENT® RD 2morrow należy nanieść co najmniej 10 cm poniżej górnego poziomu ławy/płyty.

Proces wiązania/schnięcia BotaGreen® RD 2morrow można uznać za zakończony, gdy kolor materiału w stanie świeżym (jasnozielony) zmieni się w ciemnozielony. Dodatkowo, w celu kontroli procesu wiązania/schnięcia, zalecamy wykonanie próbki referencyjnej, którą należy umieścić na dnie wykopu.

Należy przestrzegać proporcji mieszania składników A i B. Przy pierwszym stosowaniu BotaGreen RD 2morrow metodą natryskową zalecamy kontakt z technikiem zastosowań.

Izolacja spoin pionowych oraz szczelin dylatacyjnych w elementach z betonu wodoszczelnego

W przypadku spoin (przerw) roboczych BotaGreen® RD 2morrow nakłada się na łącznej szerokości ≥ 30 cm (≥ 15 cm po obu stronach spoiny) w minimum dwóch warstwach, wtapiając osiowo siatkę z włókna szklanego gramatura min. 70 g/m² (siatkę z włókna szklanego wtopić w pierwszą warstwę izolacji).

W przypadku dylatacji konstrukcyjnych należy wkleić w BotaGreen® RD 2morrow taśmę dylatacyjną BOTAMENT® FB.

Istotne wskazówki

Podczas wykonywania hydroizolacji podziemnych części budynków należy przestrzegać stosownych wytycznych, np. wytycznych ITB, Część C: Zabezpieczenia i izolacje, zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowo wodochronne części podziemnych budynków.

BotGreen RD 2morrow nie należy obrabiać przy bezpośrednim silnym nasłonecznieniu izolowanej powierzchni. W celu sprawdzenia przyczepności do gładkich i metalicznych podłożach zaleca się wykonanie próby.

W przypadku przerw roboczych grubość warstwy BotaGreen RD 2morrow należy zmniejszyć stopniowo do zera. Po wznowieniu prac cieńsza warstwa musi być pokryta nową warstwą hydroizolacji. Prac hydroizolacyjnych nie należy przerywać przy krawędziach i narożnikach. Przy ewentualnym punktowym odspojeniu się materiału od podłoża, bez uszkodzenia powłoki, zostają zachowane właściwości hydroizolacyjne ze względu na wysoką wytrzymałość wewnętrzną materiału.

Do zasypywania wykopu można przystąpić po całkowitym związaniu/wyschnięciu BotaGreen RD 2morrow.

Powłokę hydroizolacyjną należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. BotaGreen® RD 2morrow nie należy nanosić bezpośrednio na elementy z metali nieżelaznych.

BotGreen® RD 2morrow nie stanowi bariery paroszczelnej.

Aby uzyskać długotrwałą ochronę przeciw tzw. negatywnemu ciśnieniu wody należy zastosować zaprawę uszczelniającą BOTAMENT® MS30.

W przypadku izolacji zbiorników na wodę należy skontaktować się z technikiem zastosowań BOTAMENT®.

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

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-2606 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. Prądzyńskiego 20 • 63-000 Środa Wlkp. • www.botament.pl

BoTaGreen® RD 2morrow

szybka hydroizolacja reaktywna, przyjazna dla środowiska

Wymagane grubości warstw zgodnie z ETA

Obciążenie wodą	± Grubość w stanie suchym (mm)
Pozioma hydroizolacja pod ścianami	2 mm
Hydroizolacja obszarów cokolowych	2 mm
Izolacja przeciwwilgociowa oraz przeciw wodzie infiltracyjnej w gruncie , minimalne obciążenie elementów konstrukcyjnych wystawionych na działanie wody w gruncie	2 mm
Hydroizolacja przeciw wodzie pod ciśnieniem do 3 m posadowienia budowli	2,5 mm
Hydroizolacja przeciw wodzie pod ciśnieniem do 8 m posadowienia budowli	4 mm
Hydroizolacja połączeń w prefabrykacjach betonowych	4 mm

Zużycie materiałowe:

Obszar zastosowania	Zużycie (kg/m ²)	± Grubość w stanie mokrym (mm)
Szpachlowanie drapane (przygotowanie podłoża)	0,5- 1,2 ¹⁾	-
Klejenie termoizolacji	1,2	-
Izolacja: grubość warstwy suchej: 2,0 mm	2,6	2,1
Izolacja: grubość warstwy suchej: 2,5 mm	3,3	2,6
Izolacja: grubość warstwy suchej: 4,0 mm	5,2	4,1

1) W zależności od nierówności podłoża

Badanie materiałowe:

Zastosowanie/ Właściwość	Sprawdzono zgodnie z normą
Szczelność na radon	ISO 11665