

# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

## Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 ist eine schnellabbindende, bitumenfreie Reaktivabdichtung zur Abdichtung erdberührter Bauteile im Neubau und zur Sanierung von alten Abdichtungen.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 verfügt über die europäische technische Bewertung (ETA-18/0326) als Flexible Polymermodifizierte Dickbeschichtung (FPD).

Zudem ist BOTAMENT® 2 The Green 1 gemäß DIN EN 14891 geprüft.

### Eigenschaften

- ❖ Schnelle Bauwerksabdichtung
- ❖ Mit ETA-Bewertung
- ❖ Keine Grundierung erforderlich
- ❖ Hoch flexibel und rissüberbrückend
- ❖ Bis - 5 °C lagerfähig
- ❖ Auch bei negativem Wasserdruck dicht (Bauphase)
- ❖ Überarbeitbar mit Putz, Farbe und Fliesenbelägen
- ❖ Hohe UV-, Frost- und Alterungsbeständigkeit
- ❖ Mit optischer Durchrocknungskontrolle
- ❖ Geprüft nach DIBT- Merkblatt „Bewertung der Auswirkungen von Bauprodukten auf Boden und Grundwasser“
- ❖ Geprüfte Radondichtigkeit nach ISO 11665
- ❖ Geprüft als Verbundabdichtung nach DIN EN 14891

### Anwendungsbereiche

- ❖ Abdichtung von Kellerwänden, Bodenplatten, Fundamenten, Balkonen und Terrassen
- ❖ Sockelan- und abdichtungen
- ❖ Sanierung alter Bauwerksabdichtungen
- ❖ Partielle Reparatur von Dachabdichtungen
- ❖ Zwischenabdichtungen unter Estrichen
- ❖ Horizontalabdichtung in und unter Wänden
- ❖ Abdichtung wasserführender Anlagen im GaLaBau
- ❖ Abdichtung von Wasserbehältern
- ❖ Fixierung von Schutz- und Dämmplatten

### Geeignete Untergründe

- ❖ mineralische Untergründe
- ❖ alte, tragfähige bituminöse Abdichtungen
- ❖ viele bauübliche Kunststoffe (Rohre/ Durchführungen)
- ❖ metallische Untergründe (Stahl und Rotguss)
- ❖ Holzuntergründe

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sich in folgendem Zustand befinden:

- ❖ tragfähig, sauber und frostfrei
- ❖ frei von Fett, Anstrichen, Zementspiegeln, Trennmitteln, Sinterschichten, Kiesnestern, vorstehenden Mörtelresten und losen Teilen
- ❖ vorstehende Horizontalabdichtungen bündig abschneiden

Mineralische Untergründe müssen vor dem ersten Auftrag von BOTAMENT® RD 2 The Green 1 mattflecht sein bzw. vorgehäst werden.

Nicht saugende Untergründe (wie z. B. Bitumen, Metall, Holz oder Kunststoff) müssen trocken sein.

Um einen optimalen Kontakt zu jedem Untergrund herzustellen und bei Untergründen aus mineralischen Baustoffen feine Luftporen in der Oberfläche zu verschließen, ist vor dem Auftrag der ersten Abdichtungslage eine Kratzspachtelung aus BOTAMENT® RD 2 The Green 1 vorzunehmen.

### Egalisierung von Profilierungen, großflächigen Fehlstellen und Unebenheiten:

- ❖ BOTAMENT RD 2 The Green 1 mit 30 Gew.-% getrocknetem Quarzsand der Körnung 0,5- 1,2 mm vermengen, in der erforderlichen Schichtstärke auftragen und umgehend glätten

### Außerdem zu beachten:

- ❖ Einbauteile aus PVC, Stahl und Rotguss gründlich reinigen, entfetten und anschleifen
- ❖ Leicht absandende Untergründe mit BOTAMENT® D 12 TiefenverkieSELUNG vorbehandeln
- ❖ Schließen von Fehlstellen und offenen Stoßfugen:  
< 5 mm Breite → mit BOTAMENT® RD 2 The Green 1  
≥ 5 mm Breite → mit BOTAMENT® M 36 Speed

### Technische Daten

Materialbasis	Polymerdispersion, Spezialzement, Additive
Farbton	grün
Lieferform	8 kg- Einheit 4 kg Flüssigkomponente (A) 4 kg Pulverkomponente (B)  20 kg- Einheit 10 kg Flüssigkomponente (A) 10 kg Pulverkomponente (B)
Palettenbezug	33 x 8 kg 12 x 20 kg
Lagerung	kühl (bis - 5 °C) mind. 12 Monate im verschlossenen Originalgebinde
Dichte	~ 1,18 kg/ dm <sup>3</sup>
S <sub>D</sub> - Wert	
Trockenschichtdicke:	
2,0 mm	~ 2 m
2,5 mm	~ 2 m
Druckbelastbarkeit	3 N/ mm <sup>2</sup>
Anmischverhältnis	1 : 1
Verarbeitungszeit	~ 45 Minuten
max. Auftragsstärke (nass)	
ungestreckt	5 mm
mit Sand gestreckt	20 mm
regenbelastbar	nach ~ 3 Stunden
Verklebung von Drainage- und Dämmplatten	nach ~ 4 Stunden

# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

## Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung

mechanisch belastbar	nach ca. 24 Stunden
Konsistenz	spachtelbar, streichfähig und spritzbar
Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur	+ 5° C bis + 30° C
<b>Reinigungsmittel</b>	
im frischen Zustand	Wasser
im ausgehärteten Zustand	mechanisch

Alle angegebenen Zeiten beziehen sich auf das Normklima von 23° C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit.

Höhere Temperaturen und niedrigere Luftfeuchtigkeiten beschleunigen, niedrigere Temperaturen und höhere Luftfeuchtigkeiten verzögern den Trocknungsverlauf.

### Verarbeitung

- ❖ B- Komponente der A- Komponente hinzugeben und beide mit einem langsam laufenden Rührgerät mindestens 2 Minuten mischen
- ❖ Im Ansteifen befindliches Material nicht noch einmal aufrühren

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 wird mit Quast, Glätter oder Spritzgerät auf der durchgetrockneten Kratzspachtelung aufgetragen. Der Auftrag der Abdichtung aus BOTAMENT® RD 2 The Green 1 muss in mindestens zwei Lagen erfolgen.

Bei Bodenfeuchte und nicht drückendem Wasser kann die zweite Abdichtungslage frisch in frisch auf der ersten Lage aufgebracht werden, bei drückendem Wasser muss die erste Lage soweit durchgetrocknet sein, dass diese beim Auftrag der zweiten Schicht nicht mehr beschädigt werden kann. Die Einarbeitung eines Glasseidengewebes ist bei BOTAMENT® RD 2 The Green 1 nicht erforderlich. Zur Überdeckung von Fugen sowie zur Ausbildung von Anschlüssen, Innenecken, Übergängen und Durchdringungen ist das Systemdichtband BOTAMENT® SB 78 mit den dazu passenden Formteilen in die erste Lage der Abdichtung einzuarbeiten und mit der zweiten Lage zu überspachteln. Diese sollte mit einem Pinselstrich geglättet werden.

Für den schnellen und sichereren Anschluss der Bauwerksabdichtung aus BOTAMENT® RD 2 The Green 1 an Tür- und Fensterelemente sowie für den Übergangsbereich zwischen Bodenplatten und aufgehenden Wänden in Holzbauweise empfehlen wir das BOTAMENT® PB Portaldichtband.

Auf den Stirnseiten der Fundamente bzw. der Bodenplatte ist BOTAMENT® RD 2 The Green 1 mindestens 10 cm tief herabzuführen (bei WU-Beton-Konstruktionen mindestens 15 cm).

Die Trocknung von BOTAMENT® RD 2 The Green 1 ist dann abgeschlossen, wenn die Abdichtung entgegen ihres Farbtons im frischen Zustand (leuchtendes hellgrün) flächendeckend eine dunkelgrüne Färbung aufweist. Zusätzlich zu dieser optischen Kontrolle empfehlen wir generell die Erstellung einer auf dem Grund der Baugrube zu lagernden Referenzprobe.

Das werkseitig vorgegebene Mischungsverhältnis ist genau einzuhalten. Falls BOTAMENT® RD 2 The Green 1 im Spritzverfahren aufgebracht werden soll, empfehlen wir die Kontaktierung unserer Anwendungstechnik vor dem ersten Einsatz.

### Verwendung von BOTAMENT® RD 2 The Green 1 als Abdichtung von Stoß- und Arbeitsfugen in Betonfertigteilen und Betonbauteilen mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Betonbauteile) sowie im Übergang zu WU-Betonbauteilen (PG-ÜBB)

Hierbei ist BOTAMENT® RD 2 The Green 1 über eine Gesamtbreite von  $\geq 30$  cm ( $\geq 15$  beiderseits der Fuge) in mindestens zwei Lagen auftragen (Glasseidengewebe BOTAMENT® GS 98 in die erste Lage einarbeiten).

### Wichtige Hinweise

Bei der Abdichtung von erdberührten Bauteilen sind alle geltenden Normen und Richtlinien in ihrer aktuellen Fassung zu berücksichtigen.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 kann als Bauwerksabdichtung für die in DIN 18533 definierten Wassereinwirkungsklassen gemäß den Vorgaben der europäischen technischen Bewertung (ETA-18/0326) eingesetzt werden.

Die Verarbeitung von BOTAMENT® RD 2 The Green 1 sollte nicht auf sonnenbeschienenen Flächen erfolgen.

Bei Arbeitsunterbrechungen wird BOTAMENT® RD 2 The Green 1 auf null ausgezogen. Die Arbeiten werden überlappend weitergeführt. Unterbrechungen im Bereich von Ecken und Kanten sind unzulässig.

Bei punktuellen Ablösungen vom Untergrund bleibt die Funktion der Abdichtung in der Fläche aufgrund der hohen inneren Materialfestigkeit erhalten.

Das Verfüllen der Baugrube darf erst nach vollständiger Durchtrocknung von BOTAMENT® RD 2 The Green 1 erfolgen.

Zum Schutz der Abdichtung ist die DIN 18533-1 zu beachten. Hierzu empfehlen wir die Verwendung der BOTAMENT® DS 993 Drainage- und Schutzplatten.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 wird für den direkten Auftrag auf NE- Metallen nicht empfohlen.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 stellt keine Dampfsperre dar.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 ist als Verbundabdichtung gemäß DIN EN 14891 in Verbindung mit allen BOTAMENT- Fliesenklebern geeignet.

Zur dauerhaften Abdichtung gegen negativen Wasserdruck eignen sich unsere Dichtungsschlammn BOTAMENT® M 34 und BOTAMENT® MS 30.

Vor dem Auftrag von Putzen auf BOTAMENT® RD 2 The Green 1 empfehlen wir, eine mineralische Haftbrücke aus BOTAMENT® M 35 Multimörtel mit einem Zahnglätter in horizontaler Richtung auf der vollständig durchgetrockneten Abdichtung aufzukämmen.

Im Fall der Abdichtung von Schwimmbecken und Schwallwasserbehältern kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik.

Das Sicherheitsdatenblatt steht Ihnen unter [www.botament.com](http://www.botament.com) zur Verfügung.

**Anmerkung:** Die hier gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Von den Angaben unserer Merkblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Ausgabe D-1809. Weitere technische Details entnehmen Sie bitte unseren technischen Merkblättern unter [www.botament.com](http://www.botament.com).  
BOTAMENT® Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop

# BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1

## Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung

### Materialbedarf

<i>Einsatzbereich</i>	Verbrauch (kg/m <sup>2</sup> )	≙ Nassschichtdicke (mm)	≙ Trockenschichtdicke (mm)
<b>Kratzspachtelung</b>	0,5- 1,2*	-	-
<b>Bauwerksabdichtung</b>			
Abdichtung gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte an Wandsockeln gemäß ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
Abdichtung gegen Kapillarwasser in und unter erdberührten Wänden gemäß ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser gemäß ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
Abdichtung gegen drückendes Wasser (mäßige Beanspruchung) gemäß ETA-18/0326	3,3	2,8	2,5
Abdichtung gegen drückendes Wasser (hohe Beanspruchung) gemäß ETA-18/0326	5,4	4,6	4,0
Abdichtung von Fugen in Betonfertigteilen und WU-Betonbauteilen (PG-FBB)/ Abdichtung im Übergang zu WU-Betonbauteilen (PG-ÜBB)	5,4	4,6	4,0
Abdichtung gegen Einwirkung von innen drückendem Wasser gemäß MDS-Richtlinie	3,3	2,8	2,5
Abdichtung für die Wassereinwirkungsklasse W4-E nach DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
Abdichtung für die Wassereinwirkungsklasse W1-E auf Betonuntergründen nach DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
Ansatzkleber für Dämmplatten	1,2	-	-
Abdichtung von Jauche- und Güllebehältern	3,3	2,8	2,5
<b>Abdichtung im Verbund (AIV)</b>			
Verbundabdichtung nach DIN EN 14891	2,7	2,3	2,0

\* abhängig von der Rauigkeit und Ebenheit des Untergrunds

\*\* Die Schichtdickenvorgaben der DIN 18533 sind zu beachten. Ein eventueller Mehrverbrauch für Untergrundegalisation und handwerkliche Schwankungen ist einzuplanen.

# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

## Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung



0770

BOTAMENT GmbH & Co.KG  
Am Kruppwald 1  
D - 46238 Bottrop

14

3410060

ETA -18/0326

BOTAMENT RD 2 The Green 1

ist eine flexible polymermodifizierte Dickbeschichtung für die Bauwerksabdichtung.  
Die Beschichtung ist hoch flexibel, rissüberbrückend, frostbeständig und UV-beständig.  
EAD 030295-00-0605

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandklassifizierung	Klasse E
Rissüberbrückende Eigenschaften	Klasse CB2
Regenbeständigkeit	See ETA-18/0326
Wasserbeständigkeit	See ETA-18/0326
Haftzugswert nach Wasserlagerung	See ETA-18/0326
Dampfdiffusion	$\mu_{m20} \geq 849$
Bestimmung der Kohlendioxidindiffusion	$\mu_{CO_2} \geq 200$
Bestimmung der Wasserdichtheit	See ETA-18/0326
Bestimmung der Druckfestigkeit	Klasse C2A
Wasserdichtheit nach Belastung	See ETA-18/0326
Frost-Tau- Widerstand	See ETA-18/0326
Trockenschichtdicke	See ETA-18/0326
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen	See ETA-18/0326
Bestimmung der Wasserdichtheit im System	See ETA-18/0326
Umweltwirkungskategorie	NPD



0761

BOTAMENT GmbH & Co.KG  
Am Kruppwald 1  
D - 46238 Bottrop

14

3410060

EN 14891:2012

Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Zementprodukt für die Anwendung unter keramischen Fliesen und Plattenbelägen für den Außenbereich  
EN 14891: CM P

Anfangshaftzugfestigkeit	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tau-Wechselbeanspruchung	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Wasserundurchlässigkeit	keine Wasserdurchdringung
Rissüberbrückung bei Normalbedingungen	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Chlorwasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Rissüberbrückung bei niedrigen Temperaturen (-5 °C)	NPD
Rissüberbrückung bei sehr niedrigen Temperaturen (-20 °C)	NPD