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 eignet sich RD 2 The Green 1 für die Verlegung von Fliesen und Platten sowie verfärbungsunempfindlichen Natursteinen.

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- und Alterungsbeständigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Frost- und Tausalzbeanspru chung
- Mit optischer Durchtrocknungskontrolle
- Geprüft nach DIBT- Merkblatt „Bewertung der Auswirkungen von Bauprodukten auf Boden und Grundwasser“
- Radondicht
- Geprüft als Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Platten
- Hochflexibler Fliesenkleber

Anwendungsbereiche

- Abdichtung von Kellerwänden, Bodenplatten, Fundamen ten, Balkonen und Terrassen
- Schutz von Flächen mit Tausalzbelastung
- 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
- Verlegung von Fliesen und Platten sowie verfärbungsunempfindlichen Natursteinen

Geeignete Untergründe

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

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/ dm³
S_d- Wert Trockenschichtdicke: 2,0 mm 2,5 mm	 ~ 2 m ~ 2 m
Druckbelastbarkeit	3 N/ mm²
Anmischverhältnis	1 : 1
Verarbeitungszeit	~ 45 Minuten
max. Auftragsstärke (nass) ungestreckt mit Sand gestreckt	 5 mm 20 mm
regenbelastbar	nach ~ 3 Stunden
begehbar (bei Anwendung als Fliesenkleber)	nach ~ 24 Stunden
Verklebung von Dränage- und Dämmplatten	nach ~ 4 Stunden
mechanisch belastbar	nach ca. 24 Stunden
Konsistenz	spachtelbar, streichfähig und spritzbar
Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur	+ 5° C bis + 30° C
Reinigungsmittel	
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.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1

Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung

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 mattfeucht sein bzw. vorgenässt 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.
Bei der maschinellen Applikation von BOTAMENT® RD 2 The Green 1 ist die Ausführung einer Kratzspachtelung in der Regel nicht erforderlich.
In einigen Fällen weisen Untergründe jedoch eine ungünstige Porengeometrie auf, so dass eventuell ein vorheriger Porenverschluss erforderlich wird. Zeigen sich zu Beginn der Spritzarbeiten Luftbläschen in der frischen Abdichtung, so ist zunächst eine dünne Schicht aus BOTAMENT® RD 2 The Green 1 auf den Untergrund aufzusprühen und das Material anschließend mit einem Glätter scharf abzuziehen, um die Poren zu verschließen.

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

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 durchtrockneten 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 durchtrocknet 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 nur dann erforderlich, wenn bei Abdichtungen im Bereich der Wassereinwirkungsklasse W2.1-E die FPD-Richtlinie die Vertragsgrundlage bildet (s. Tabelle unter Abschnitt „Erforderliche Mindestschichtdicken“).

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 ≥ 30 cm (≥ 15 beiderseits der Fuge) in mindestens zwei Lagen auftragen (Glasseidengewebe BOTAMENT® GS 98 in die erste Lage einarbeiten).

BOTAMENT® RD 2 The Green 1

Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung

Verwendung von BOTAMENT® RD 2 The Green 1 als Fliesenkleber

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 ist auch als hochflexibler, wasserdichter Fliesenkleber mit komfortabler Verarbeitungszeit einsetzbar und entspricht der Klasse C1 E S2 gemäß DIN 12004.
Bei der Verlegung im Außenbereich wird die Gefahr von Ausblühungen und Frostschäden reduziert.
Zudem ist RD 2 hoch tausalzbeständig und wirkt aufgrund seiner hohen Elastizität entkoppelnd.
RD 2 eignet sich besonders für den Einsatz im Außenbereich auf Abdichtungen im Verbund gemäß DIN EN 14891 (z. B. auf Terrassen, Umgänge, Treppen oder sonstigen Freiflächen) für Plattengrößen bis 60 x 60 cm. Bei größeren Plattenformaten empfehlen wir die Verwendung unseres Balkon- und Terrassenklebers BOTAMENT® BTK 200 TERRACHAMP.
Auf der vollständig durchtrockneten Abdichtung wird frisch angemischtes RD 2 The Green 1, vermengt mit bis zu 30 Gew.-% getrocknetem Quarzsand der Körnung 0,5- 1,2 mm, mit einer Zahn- oder Mittelbettkelle aufgekämmt. Anschließend werden die Fliesen mit einer drückenden, leicht schiebenden Bewegung in das Kleberbett eingesetzt und ausgerichtet.

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.
Zur Überprüfung der Haftfähigkeit auf glatten und metallischen Untergründen empfehlen wir, im Vorfeld eine baustellenspezifische Probeverarbeitung durchzuführen.

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® Schutz-und Dränagebahn.
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 Dichtungsschlämmen 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 durchtrockneten Abdichtung aufzukämmen.

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

Das Sicherheitsdatenblatt steht Ihnen unter **www.botament.com** zur Verfügung.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1

Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung

Erforderliche Mindestschichtdicken

Abhängig vom vertraglich vereinbartem Regelwerk sind folgende Trockenschichtdicken einzuhalten:

Anwendungsbereich	**ETA-18/0326[3)]**	**DIN 18533**	**MDS-Richtlinie**	**FPD-Richtlinie**
Bauwerksabdichtung				
W1-E: Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser	2,0 mm	2,0 mm[1)]	2,0 mm	3,0 mm
W2.1-E: Abdichtung gegen drückendes Wasser (mäßige Beanspruchung)	2,5 mm	-	2,0 mm[1)]	4,0 mm[2)]
W2.2-E: Abdichtung gegen drückendes Wasser (hohe Beanspruchung) [4)]	4,0 mm	-	-	-
W3-E: Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken	-	-	-	3,0 mm[2)]
W4-E: Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
W1-B: Behälter/ Becken mit einer Füllhöhe ≤ 5 m	-	-	2,0 mm	4,0 mm
W2-B: Behälter/ Becken mit einer Füllhöhe ≤ 8 m	-	-	2,0 mm	4,0 mm
Sonderbauweise				
Abdichtung von Fugen in Betonfertigteilen und WU-Betonbauteilen (PG-FBB)/ Abdichtung im Übergang zu WU-Betonbauteilen (PG-ÜBB)	4,0 mm			
Abdichtung im Verbund (AIV) nach DIN EN 14891	2,0 mm			

[1)] nur auf Betonuntergründen zulässig
[2)] Laut FPD-Richtlinie ist die Einlage einer Verstärkungseinlage (BOTAMENT® GS 98 Glasseidengewebe) erforderlich.
[3)] Stand Januar 2021/ Die aktuelle VV TB des zuständigen Bundeslandes ist zu beachten.
[4)] Vertraglich zu vereinbarende Sonderkonstruktion. Bitte kontaktieren Sie im Vorfeld unsere Abteilung Anwendungstechnik.

Die Schichtdickenvorgaben der Regelwerke sind zu beachten. Ein eventueller Mehrverbrauch für Untergrundegalisierung und handwerkliche Schwankungen ist einzuplanen.

BOTAMENT® RD 2 The Green 1

Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung

Materialbedarf

Einsatzbereich	Verbrauch (kg/m²)	≙ Nassschichtdicke (mm)
Kratzspachtelung (Untergrundvorbereitung)	0,5- 1,2[5)]	-
Ansatzkleber für Dämmplatten	1,2	-
Abdichtung: Trockenschichtdicke 2,0 mm	2,7	2,3
Abdichtung: Trockenschichtdicke 2,5 mm	3,3	2,8
Abdichtung: Trockenschichtdicke 3,0 mm	4,1	3,5
Abdichtung: Trockenschichtdicke 4,0 mm	5,4	4,6
Verwendung als Fliesenkleber (10 mm-Zahnung)	4,0	-
Verwendung als Fliesenkleber (Mittelbett)	5,4	-

[5)] abhängig von der Rauigkeit und Ebenheit des Untergrunds

Materialprüfungen

Anwendung/ Eigenschaft	geprüft nach
Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff	EN 13687
Radondichtigkeit	ISO 11665
Verwendung als Fliesenkleber	EN 12004
Verwendung als Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Platten	EN 14891

Liste der Chemikalienbeständigkeit in Anlehnung an DIN EN 12808

Wasser	+
Bleichlauge	+
Bier	+
Essigsäure 5%	-
Fettsäure (Olein)	-
Orangensaft	(-)
Milchsäure 2%	(-)
Natronlauge 2%	(-)
Salpetersäure 2%	(-)
Rotwein	+

+ beständig
(-) bedingt beständig bei gelegentlicher Beanspruchung
- nicht beständig

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-2105. Weitere technische Details entnehmen Sie bitte unseren technischen Merkblättern unter www.botament.com.
BOTAMENT® Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop