

# BOTAMENT® RD 2 The Green 1

## Snelle en multifunctionele reactieafdichting

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 is een snel afdichtende, bitumenrijke compounddichting voor het afdichten van onderdelen die met de grond in contact komen bij een nieuwbouw of bij de sanering van oude afdichtingen. BOTAMENT® RD 2 The Green 1 beschikt over de Europese technische certificering (ETA-18/0327) als Flexibele Polymeer gemodificeerde Dikkelaag coating (FPD). BOTAMENT® RD 2 The Green 1 is gestest volgens NEN EN 14891.

### Eigenschappen

- ❖ Snelle bouwwerkafdichting
- ❖ Met ETA-certificering
- ❖ Geen grondlaag vereist
- ❖ Zeer flexibel en scheurbestendig
- ❖ Opslag tot - 5 °C
- ❖ Ook bij negatieve waterdruk (bouw fase)
- ❖ Overschilderbaar, overpleisterbaar en te betegelen
- ❖ Zeer goede UV-, vorst en verouderingsbestendigheid
- ❖ Met optische controle van de volledige uitdroging
- ❖ Getest volgens de technische fiche DIBT "Beoordeling van de uitwerkingen van bouwproducten op vloeren en grondwater"
- ❖ Getest radon dichtheid volgens ISO 11665
- ❖ Voldoet aan de eisen van NEN EN 14891

### Toepassingsgebieden

- ❖ Afdichting van keldermuren, bodemplaten, fundamenteën, balkons en terrassen
- ❖ Sanering van oude bouwwerk- en dakafdichtingen
- ❖ Afdichting van stoot- en werkvoegen in bouwdelen uit waterdooorlaatbaar beton
- ❖ Tussenafdichtingen onder dekvloeren.
- ❖ Horizontale afdichting in en onder muren
- ❖ Afdichting van watervoerende installaties bij de aanleg van tuinen en landschapsinrichting
- ❖ Afdichting van waterreservoirs
- ❖ Bevestiging van beschermings- en isolatieplaten

### Geschikte ondergronden

- ❖ Minerale ondergronden
- ❖ Oude, stabiele bitumenhoudende afdichtingen
- ❖ Veel kunststoffen die doorgaans voor de bouw gebruikt worden (buizen / doorvoeringen)
- ❖ Metalen ondergronden (staal en koper)

### Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

- ❖ droog tot lichtjes vochtig, zuiver en vorstvrij
- ❖ stabiel
- ❖ vrij van vet, verf, cementsluiser, scheidingsmiddelen, sinterlagen, grindnesten, aanwezige mortelresten en loszittende delen zijn
- ❖ Aanwezige horizontale afdichtingen kort afsnijden

**De volgende ondergronden moeten vóór het aanbrengen van de eerste afdichtingslaag in principe volledig van een schraaplaag voorzien worden:**

- ❖ beton, plamuur en metselwerk
- ❖ profileringen en grote onbehandelde oppervlakken (hierbij BOTAMENT RD 2 The Green 1 met 30 gew.-% gedroogd kwartszand met korrel dikte 0,5-1,2 mm vermengen)
- ❖ oude afdichtingen

Minerale ondergronden moeten vóór het aanbrengen van de schraaplaag bevochtigd worden

### Ook op het volgende letten:

- ❖ Inbouwonderdelen uit PVC, staal en koper grondig reinigen, ontvetten en aanslijpen
- ❖ Lichtjes gezandstraalde ondergronden met BOTAMENT® D 12 diepteverkiezeling voorbehandelen
- ❖ Dichten van onbehandelde plaatsen en open voegen:  
< 5 mm breedte → met BOTAMENT® RD 2 The Green 1  
≥ 5 mm breedte → met BOTAMENT® M 36 Speed

### Technische gegevens

Materiaalbasis	Polymeerdispersie, speciaal cement, additieven
Kleur	groen
Leveringsvorm	verpakking van 8 kg 4 kg vloeistofcomponent (A) 4 kg poedercomponent (B)  verpakking van 20 kg 10 kg vloeistofcomponent (A) 10 kg poedercomponent (B)
Verkrijgbaar op pallet	33 x 8 kg 12 x 20 kg
Opslag	vorstvrij, koel en droog min. 12 maanden in een gesloten originele verpakking.
Dichtheid	~ 1,18 kg/ dm <sup>3</sup>
S <sub>d</sub> - waarde	
Laagdikte in droge toestand:	~ 40 m ~ 50 m
	2,0 mm 2,5 mm
Drukbelastbaarheid	3 N/ mm <sup>2</sup>
Mengverhouding	1: 1
Verwerkingstijd	~ 45 minuten
max. dikte (nat)	20 mm
regenbelastbaar	na ~ 3 uur
Verlijming van drainage- en isolatieplaten	na ~ 4 uur
Mechanisch belastbaar	na ong. 24 uur.
Consistentie	uitstrijkbaar, strijkbaar en spuitbaar
Verwerkings- en ondergrondtemperatuur	+ 5° C tot + 30° C
<b>Reinigingsmiddel</b>	
in verse toestand	water
in uitgeharde toestand	mechanisch

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

## Snelle en multifunctionele reactieafdichting

Alle vernoemde tijden gelden bij normale klimaatomstandigheden, een temperatuur van + 23 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Hogere temperaturen en lagere luchtvochtigheden versnellen, lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheden vertragen de uitharding.

### Verwerking

- ❖ De B-component bij de A-component voegen en beide in een langzaam draaiende menginstallatie minstens 2 minuten mengen
- ❖ Materiaal dat reeds begint aan te stijven niet nog eens doorroeren.

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1 wordt met een kwast, spatel of spuitmachine in minstens twee lagen aangebracht. Bij belasting door grondwater kan de tweede afdichtingslaag nat-in-nat op de eerste laag aangebracht worden, bij belasting door drukkend water moet de eerste laag zodanig uitgedroogd zijn, dat ze bij het aanbrengen van de tweede laag niet meer beschadigd kan worden. De inwerking van een glasvezelweefsel is met BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1 niet meer nodig.

Voor het afdekken van voegen, evenals het maken van aansluitingen, binnenhoeken, overgangen en doorboringen wordt BOTAMENT<sup>®</sup> SB 78 dichtband met de bijpassende vormdelen in de eerste laag van de afdichting verwerkt en in de tweede laag doorgeplamuurd. Deze moet met een penseelstreek glad afgewerkt worden.

De uitdroging van BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1 is dan afgerond wanneer de afdichting in tegenstelling tot de kleur in verse toestand (glanzend felgroen) vlakdekkend een donkergroene verkleuring krijgt. Bovenop deze optische controle bevelen wij aan om een proef uit te voeren op basis van de referentie die in de bouwput moet opgeslagen worden. De in de fabriek geformuleerde mengverhouding moet strikt nageleefd worden. Als BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1 met een spuitmachine aangebracht moet worden, is het aangeraden om onze technische dienst te contacteren vóór het eerste gebruik.

Voor meer informatie over de afdichting van gier-, mengmest- en inkuilinstallaties verwijzen we u naar onze technische productfiche „Richtlijnen voor de verwerking van RD 2 The Green 1“ op [www.botament.com](http://www.botament.com).

### Afdichting van stoot- en werkvoegen in betonbouwdeelen met een hoge waterpenetratieweerstand (bouwonderdelen uit waterdooorlaatbaar beton)

Hierbij moet BOTAMENT RD 2 The Green 1 over een totale breedte van  $\geq 30$  cm ( $\geq 15$  aan weerszijden van de voeg) in minstens twee lagen aangebracht worden (glasvezelweefsel BOTAMENT<sup>®</sup> GS 98 in de eerste laag inwerken).

### Belangrijke richtlijnen

Bij de afdichting van bouwonderdelen die in contact met de grond komen moet de richtlijn „Abdichtungen mit mineralischen Dichtungsschlämmen“ (afdichtingen met mineraal afdichtingsslib) van de Deutsche Bauchemie en alle verder geldende normen en richtlijnen in hun actuele editie.

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1 mag niet op oppervlakken met veel zonlicht verwerkt worden.

Bij werkonderbrekingen wordt BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1 tot 0 afgetrokken. De werken worden overlappend verdergezet. Onderbrekingen in hoeken en kanten zijn ontoelaatbaar.

De bouwput mag pas worden gevuld na volledige uitharding van BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1.

Voor het beschermen van de afdichting aden we het gebruik van de BOTAMENT<sup>®</sup> DS 993 drainage- en beschermingsplaten aan. BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1 wordt voor rechtstreeks aanbrengen op non-ferrometalen afgeraden.

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1 is als compounddichting onder tegelbedekkingen volgens NEN EN 14891 geschikt.

Voor duurzame afdichting tegen negatieve waterdruk moeten onze afdichtingslemslagen BOTAMENT<sup>®</sup> M 34 en BOTAMENT<sup>®</sup> MS 30 worden gebruikt.

Het blad met veiligheidsgegevens is beschikbaar op [www.botament.com](http://www.botament.com).

**Opmerking:** De productbeschrijving in deze technische fiche is gebaseerd op ervaring en naar goed vermogen opgesteld, ze is echter niet bindend. Het product is steeds op de desbetreffende bouwobjecten, toepassingen en de bijzondere plaatselijke vereisten af te stemmen. Dit vooropgesteld, staan wij borg voor de juistheid van deze beschrijving in het kader van onze verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden. De van de beschrijving afwijkende aanbevelingen van onze medewerkers zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk worden bevestigd. In elk geval moeten de algemeen geldende regels van de techniek worden nageleefd. Uitgave NL 1410. Verdere technische details vindt u in de technische merkbladen op [www.botament.com](http://www.botament.com).  
BOTAMENT<sup>®</sup> Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop

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

## Snelle en multifunctionele reactieafdichting

### Materiaalverbruik

Toepassingsgebied	Verbruik (kg/m <sup>2</sup> )	△ Laagdikte in natte toestand (mm)	△ Laagdikte in droge toestand (mm)
<b>Krasplamuur</b>	0,5- 1,2*	-	-
<b>Bouwwerkafdichting</b>			
Afdichting tegen niet drukkend water en bodemvochtigheid aan funderingsaansluitingen conform ETA-18/0327	2,7	2,3	2,0
Afdichting tegen capillair water in en onder wanden conform ETA-18/0327	2,7	2,7	2,0
Afdichting tegen niet drukkend water en bodemvochtigheid conform ETA-18/0327	2,7	2,3	2,0
Afdichting tegen drukkend water (matige belasting) conform ETA-18/0327	3,3	2,8	2,5
Afdichting tegen drukkend water (hoge belasting) conform ETA-18/0327	5,4	4,6	4,0
Afdichting van voegen in prefab betonbouwdelen en WD-betonbouwdelen/Afdichting in de overgang naar WD-beton-bouwdelen	5,4	4,6	4,0
Afdichting tegen inwerking van binnen drukkend water conform MDS-regelgeving	3,3	2,8	2,5
Afdichting voor de water inwerkingsklasse W4-E conform DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
Afdichting voor de water inwerkingsklasse W1-E op betonondergronden conform DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
Bevestigingslijm voor isolatieplaten	1,2	-	-
afdichting van gier- en mengmestinstallaties	3,3	2,8	2,5
<b>Compound afdichting</b>			
Compound afdichting conform NEN EN 14891	2,7	2,3	2,0

\* Afhankelijk van de grofte en vlakke van de ondergrond

\*\* De laagdiktes conform de norm DIN 18533 zijn bepalend. Men dient rekening te houden met meer verbruik in verband met ondergrond egalisatie en afwijkingen in de voorbereiding.

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

## Snelle en multifunctionele reactieafdichting



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	$\mu_{H_2O} \geq 849$
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