

# BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal

## Snelle en multifunctionele reactieafdichting 1C



BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal is een eencomponentige, snel afbindende reactieafdichting voor het afdichten van onderdelen die met de grond in contact komen bij een nieuw bouw of bij de sanering van oude afdichtingen. BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal beschikt over de Europese technische certificering (ETA-18/0327) als Flexibele Polymeer gemodificeerde Dikkelaag coating (FPD). BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal is gestest volgens NEN EN 15814 en NEN EN 14891.

### Eigenschappen

- ❖ Snelle bouwwerkafdichting
- ❖ Met ETA-certificering
- ❖ Gebruiksklaar en geen grondlaag vereist
- ❖ Zeer flexibel en scheurbestendig
- ❖ Eenvoudig in kleinere hoeveelheden te gebruiken
- ❖ Overschilderbaar, overpleisterbaar en te betegelen
- ❖ Met optische controle van de volledige uitdroging
- ❖ Zeer goede UV-, vorst- en verouderingsbestendigheid
- ❖ Bitumen- en oplosmiddelvrij
- ❖ Getest als afdichting onder tegelbekledingen
- ❖ Voldoet aan de eisen van NEN EN 14891

### Toepassingsgebieden

- ❖ Afdichting van kelderwanden, bodemplaten, fundamenteën, balkons en terrassen
- ❖ Sokkelafdichtingen
- ❖ Afdichtingen onder tegels en platen
- ❖ Sanering van oude bouwwerkafdichtingen
- ❖ Partiele reparatie van oude dakafdichtingen
- ❖ Tussenafdichtingen onder dekvloeren
- ❖ Horizontale afdichting in en onder muren
- ❖ Afdichting van watervoerende installaties bij de aanleg van tuinen en landschapsinrichting
- ❖ Reparaties

### Geschikte ondergronden

#### Om BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal als bouwafdichting te gebruiken

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

#### Om BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal als compound afdichting te gebruiken

- ❖ Minerale ondergronden
- ❖ Metalen ondergronden
- ❖ Houten ondergronden
- ❖ gipsgebaseerde ondergronden
- ❖ BOTAMENT<sup>®</sup> BP Bouw platen
- ❖ oude tegelbekledingen

### Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

- ❖ stabiel, schoon en vorstvrij
- ❖ vrij van vet, verf, cementsluier, scheidingsmiddelen, sinterlagen, grindnesten, aanwezige mortelresten en loszittende delen
- ❖ Aanwezige horizontale afdichtingen kort afsnijden

Minerale ondergronden moeten vóór het aanbrengen van BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal bevochtigd worden. Niet zuigende ondergronden (zoals bijvoorbeeld Bitumen, metaal, hout of kunststof) en gipsgebaseerde ondergronden moeten droog zijn.

Om een optimale hechting op elke ondergrond te waarborgen en bij ondergronden uit minerale bouwstoffen kleine luchtporiën in het oppervlak te sluiten, is het aan te bevelen om voor het aanbrengen van de eerste afdichtingslaag een schraplaag van BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal aan te brengen.

### Egaliseren van profileringen, grotere uitbraken en oneffenheden:

- ❖ BOTAMENT RD 1 Universal met 30 Gew.-% gedroogde kwartszand in de grootte 0,5- 1,2 mm vermengen, in de gewenste laagdikte aanbrengen en direct glad strijken

### Ook op het volgende letten:

- ❖ Inbouwonderdelen uit PVC, staal en koper grondig reinigen, ontvetten en aanslijpen
- ❖ Lichtjes gezeandstraalde ondergronden met BOTAMENT<sup>®</sup> D 12 diepteverkiezelings voorbehandelen
- ❖ Dichten van onbehandelde plaatsen en open voegen: < 5 mm breedte → met BOTAMENT<sup>®</sup> RD 2 The Green 1  
≥ 5 mm breedte → met BOTAMENT<sup>®</sup> M 36 Speed of M 35 Multimortel

# BOTAMENT® RD 1 Universal

## Snelle en multifunctionele reactieafdichting 1C

### Technische gegevens

Materiaalbasis	Polymeerdispersie, additieven
Kleur	groen
Leveringsvorm	2,5 kg 10 kg 30 kg
Verkrijgbaar op pallet	144 x 2,5 kg 33 x 10 kg 12 x 30 kg 350 g koker (12 st. per doos)
Opslag	vorstvrij, koelen droog min. 12 maanden in een gesloten originele verpakking
Dichtheid	~ 1,1 kg/ dm <sup>3</sup>
S <sub>d</sub> -w aarde Laagdikte in droge toestand:	~ 28 m ~ 35 m
2,0 mm	
2,5 mm	
Drukbelastbaarheid	3 N/ mm <sup>2</sup>
Verwerkingstijd	> 1,5 uur
max. dikte (nat)	5 mm
zonder zand	20 mm
met zand	
regenvast	na ~ 6 uur
Verlijming van drainage- en isolatieplaten	na ~ 8 uur
Verbruik	~ 1,4 kg/ m <sup>2</sup> / mm
Mechanisch belastbaar	na ~ 24 uur
Consistentie	uitstrijkbaar, strijkbaar en spuitbaar
Verwerkings- en ondergrondtemperatuur	+ 5° C tot + 35° C
<b>Reinigingsmiddel</b>	
in verse toestand	w ater
in uitgeharde toestand	mechanisch

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

#### Om BOTAMENT® RD 1 Universal als bouwafdichting te gebruiken

BOTAMENT® RD 1 Universal wordt met een kwast, spatel of spuitmachine in minstens twee lagen aangebracht. Voor het aanbrengen van de eerste laag moet een schraaplaag aangebracht worden.

Bij bodemvochtigheid en niet stuwend water kan de tweede afdichtingslaag meteen op de nog natte eerste afdichtingslaag worden aangebracht, bij stuwend water moet de eerste laag zover doorgedroogd zijn, dat deze bij het aanbrengen van de tweede afdichtingslaag niet meer beschadigd kan worden.

De inwerking van een glasvezelweefsel is met BOTAMENT® RD 1 Universal niet meer nodig. Voor het afdekken van voegen, evenals het maken van aansluitingen, binnenhoeken, overgangen en doorboringen wordt BOTAMENT® 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.

Op de kopse kanten van de fundering of de vloerplaten is het nodig om BOTAMENT® RD 1 Universal minimaal 10 cm diep aan te brengen (bij WD-Beton-Konstrukties minimaal 15 cm). Bij toepassingen met hoge luchtvochtigheid (zoals bij aansluitingen van wand op vloer onder maaiveld) worden binnenhoeken met BOTAMENT® M 36 Speed Multifunctionele Snelcementmortel of BOTAMENT® M 35 Multimortel aangebracht. Voor het aanbrengen van de eerste afdichtingslaag van BOTAMENT® RD 1 Universal moet de mortel volledig doorgedroogd zijn.

De uitdroging van BOTAMENT® RD 1 Universal is dan afgerond wanneer de afdichting in tegenstelling tot de kleur in verse toestand (glanzend felgroen) vlakdekkend een donkergroene verkleuring krijgt.

Als BOTAMENT® RD 1 Universal met een spuitmachine aangebracht moet worden, is het aan te raden om onze technische dienst te contacteren vóór het eerste gebruik.

#### Afdichting van stoot- en bouwvoegen in Betonnen bouw delen met hoge waterdichtheid (WU-Betonbouw delen)

Hierbij is BOTAMENT® RD 1 Universal over een totale breedte van ≥ 30 cm (≥ 15 cm aan beide zijden van de voeg) in minimaal twee lagen aan te brengen (Glaszijde weefsel BOTAMENT® GS 98 in de eerste afdichtingslaag inwerken).

#### Toepassing van BOTAMENT® RD 1 Universal als afdichting onder tegelbekkingen

Het aansluitend verlijmen van tegels kan met BOTAMENT® M 21 Classic, M 21 HP, M 29 HP, MULTISTAR®, MULTISTONE® of BOTAMENT® BTK 200. Voor het overbruggen van voegen en het maken van aansluitingen, binnenhoeken, overgangen en doorvoeren is het Systeemdichtband BOTAMENT® SB 78 met de daarbij behorende toebehoren in de eerste afdichtingslaag in te werken en met de tweede afdichtingslaag af te dichten.

# BOTAMENT® RD 1 Universal

## Snelle en multifunctionele reactieafdichting 1C

### Belangrijke richtlijnen

Bij de afdichting van bouw onderdelen die in contact met de grond komen moet men rekening houden met alle verder geldende normen en richtlijnen in hun actuele editie.

BOTAMENT® RD 1 Universal mag niet op oppervlakken met veel zonlicht verwerkt worden.

Bij werkonderbrekingen wordt BOTAMENT® RD 1 Universal tot 0 mm afgetrokken. De werken worden overlappend verdergezet. Onderbrekingen in hoeken en kanten zijn ontoelaatbaar.

Bij kleine onthechtingen van de ondergrond is de functionaliteit van de afdichting gewaarborgd door de interne hoge materiaalsterkte.

De bouwput mag pas worden gevuld na volledige uitharding van BOTAMENT® RD 1 Universal.

Voor het beschermen van de afdichting raden we het gebruik van de BOTAMENT® DS 993 drainage- en beschermingsplaten aan. BOTAMENT® RD 1 Universal is geen dampwerende laag.

BOTAMENT® RD 1 Universal is als compounddichting onder tegelbedekkingen volgens NEN EN 14891 geschikt.

Voor duurzame afdichting tegen negatieve waterdruk moeten onze afdichtingsmortel BOTAMENT® M 34 en BOTAMENT® MS 30 worden gebruikt.

Voor het aanbrengen van een pleisterlaag op BOTAMENT® RD 1 Universal adviseren wij, een minerale hechtlag van BOTAMENT® M 35 Multimortel met een vertande spaan in horizontale richting op de volledig doorgedroogde afdichting aan te brengen.

In het geval van afdichting in zwembaden en waterreservoirs kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs.

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 1901. Verdere technische details vindt u in de technische merkbladen op [www.botament.com](http://www.botament.com).

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

<b>CE</b>	
0770	
BOTAMENT GmbH & Co.KG Am Kruppwald 1 D - 46238 Bottrop	
15	
3410100	
ETA -18/0327	
BOTAMENT RD 1 Universal	
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-18/0327
Wasserbeständigkeit	See ETA-18/0327
Haftzugwert nach Wasserlagerung	See ETA-18/0327
Dampfdiffusion	$\mu_{\text{max}} \geq 14050$
Bestimmung der Kohlendioxidindiffusion	$\alpha_{\text{CO}_2} \geq 200$
Bestimmung der Wasserdichtheit	See ETA-18/0327
Bestimmung der Druckfestigkeit	Klasse CB2
Wasserdichtheit nach Belastung	See ETA-18/0327
Frost-Tau-Widerstand	See ETA-18/0327
Trockenschichtdicke	See ETA-18/0327
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen	See ETA-18/0327
Bestimmung der Wasserdichtheit im System	See ETA-18/0327
Umwelwirkungskategorie	NPD

<b>CE</b>	
0761	
BOTAMENT GmbH & Co.KG Am Kruppwald 1 D - 46238 Bottrop	
15	
3410100	
EN 14891:2012	
BOTAMENT RD 1 Universal	
Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Dispersionsprodukt mit verbessertem Rissüberbrückungsvermögen bei niedrigen Temperaturen (-20°C) und beständig gegen Kontakt mit Chlorwasser	
EN 14891: DM O2P	
Anfangshaftzugfestigkeit	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Wärmelagerung	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
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)	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Rissüberbrückung bei sehr niedrigen Temperaturen (-20°C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$

# BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal

## Snelle en multifunctionele reactieafdichting 1C

### 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 w ater en bodemvochtigheid aan funderingsaan-sluitingen conform ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
Afdichting tegen capilair w ater in en onder w anden conform ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
Afdichting tegen niet drukkend w ater en bodemvochtigheid conform ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
Afdichting tegen drukkend w ater (matige belasting) conform ETA-18/0327	3,6	3,3	2,5
Afdichting tegen drukkend w ater (hoge belasting) conform ETA-18/0327	5,8	5,4	4,0
Afdichting van voegen in prefab betonbouw delen en WD-betonbouw delen/Afdichting in de overgang naar WD-beton-bouw delen	5,8	5,4	4,0
Afdichting tegen inw erking van binnen drukkend w ater conform MDS-regelgeving	3,6	3,3	2,5
Afdichting voor de w ater inwerkingsklasse W4-E conform DIN 18533**	2,9	2,7	2,0
Afdichting voor de w ater inwerkingsklasse W1-E op betonondergronden conform DIN 18533**	2,9	2,7	2,0
<b>Compoundafdichting</b>			
Compound afdichting voor de w ater inwerkingsklasse W0-I tot W2-I (Wand)***	0,8	0,7	0,5
Compound afdichting voor de w ater inwerkingsklasse W2-I en W3-I als ook voor balkons, loggias en begroeide doorgangen****	2,9	2,7	2,0
Compound afdichting conform DIN EN 14891	2,9	2,7	2,0

\* Afhankelijk van de grofte en vlakte 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 afw ijkingen in de voorbereiding.

\*\*\* De laagdiktes conform de norm DIN 18534-3 zijn bepalend. Men dient rekening te houden met meer verbruik in verband met ondergrond egalisatie en afw ijkingen in de voorbereiding.

\*\*\*\* In dit speciale geval adviseren w ij u om voor deze w erkwijze een schriftelijke accoord verklaring van de opdrachtgever te verkrijgen.