

BOTAMENT® RD Flow

Zelfnivellerende reactieafdichting



BOTAMENT® RD Flow is een snel afdichtende, bitumenvrije 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 Flow is getest volgens PG-MDS als bouwafdichting en als verlijmd afdichting volgens PG-AIV-F.

Eigenschappen

- ❖ Zelfnivellerende, snelle reactieafdichting
- ❖ Nivellerende waterdichting voor vloerplaten
- ❖ Kan direct worden betegeld
- ❖ Zeer flexibel en scheurbestendig
- ❖ Ook bij negatieve waterdruk (bouw fase)
- ❖ Zeer goede UV-, vorst en verouderingsbestendigheid
- ❖ Met optische controle van de volledige uitdroging
- ❖ Kan uithardingsmaatregelen op vers beton vervangen

Toepassingsgebieden

- ❖ Afdichting van bodemplaten
- ❖ Afdichting van balkons en terrassen
- ❖ Sanering van oude bouwafdichtingen
- ❖ Tussenafdichtingen onder dekvloeren.
- ❖ Horizontale afdichting in en onder muren
- ❖ Afdichting in combinatie met tegels en platen

Geschikte ondergronden

Voor het gebruik van BOTAMENT® RD Flow als bouwafdichting

- ❖ Minerale ondergronden
- ❖ Oude, stabiele bitumenhoudende afdichtingen
- ❖ Dekvloeren met een helling van $\leq 2\%$

Voor het gebruik van BOTAMENT® RD Flow als compoundafdichting

- ❖ Minerale ondergronden
- ❖ Metalen ondergronden
- ❖ Houten ondergronden
- ❖ Ondergronden op gipsbasis
- ❖ Oude tegels
- ❖ Hellende dekvloeren

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

- ❖ stabiel, zuiver en vorstvrij
- ❖ vrij van vet, verf, cementsluis, scheidingsmiddelen, sinterlagen, grindnesten, aanwezige mortelresten en loszittende delen zijn

Alvorens BOTAMENT® RD Flow voor de eerste keer aan te brengen, moeten minerale ondergronden mat vochtig of voorbevochtigd worden. Niet zuigende ondergronden (bijv. bitumen) moeten droog zijn.

Om een optimaal contact met elke ondergrond te creëren en fijne luchtporiën in het oppervlak van ondergronden van minerale bouwstoffen te sluiten, moet vóór het aanbrengen van de eerste afdichtingslaag een kraslaag BOTAMENT® RD Flow worden aangebracht. Hiervoor BOTAMENT® RD Flow met een trekker (rubberen trekker) krachtig over de ondergrond trekken.

Bij toepassing van RD Flow als lijmafdichting onder tegels en platen op minerale ondergronden, kan in plaats van de schraaplaag met D11 dieptegrond worden voorgestrikt.

Ook op het volgende letten:

- ❖ Lichtjes gezandstraalde ondergronden met BOTAMENT® D 12 diepteverkiezeling voorbehandelen
- ❖ Dichten van onbehandelde plaatsen en open voegen:
 < 5 mm breedte → met BOTAMENT® RD 2 Flow
 ≥ 5 mm breedte → met BOTAMENT® M 36 Speed, M 35 of M 38

Technische gegevens

Materiaalbasis	Polymeerdispersie, speciaal cement, additieven
Kleur	grijs
Leveringsvorm	<u>verpakking van 28,3 kg</u> busje van 11,3 kg vloeistofcomponent (A) zak van 17 kg poedercomponent (B)
Verkrijgbaar op pallet	40 x 11,3 kg busje (A)/ pallet 40 x 17 kg zak (B)/ pallet
Opslag	vorstvrij, koel en droog ≤ 12 maanden in een gesloten originele verpakking.
Dichtheid	$\sim 1,5$ kg/ dm ³
S _d - waarde Laagdikte in droge toestand:	$\sim 1,2$ m
Drukbelastbaarheid	3 N/ mm ²
Mengverhouding	1 (A): 1,5 (B)
Verwerkingstijd	~ 20 minuten
Max. dikte (nat)	5 mm
Negaanbaar	na ~ 4 uur
Consistentie	na ~ 4 uur
Mechanisch belastbaar	na ong. 24 uur.
Consistentie	vloeibaar
Verwerkings- en ondergrondtemperatuur	+ 5° C tot + 30° C
Reinigingsmiddel	
in verse toestand	water
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.

BOTAMENT® RD Flow

Zelfnivellerende reactieafdichting

Verwerking

Gebruik van BOTAMENT® RD Flow als gebouwfadichting

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

BOTAMENT® RD 2 Flow wordt met een rakel, zwaard gladder of spuitmachine aangebracht op de grondig gedroogde schraplaag. Het aanbrengen van de BOTAMENT® RD Flow afdichting moet in minimaal twee lagen gebeuren. De eerste laag moet voldoende gedroogd zijn zodat deze bij het aanbrengen van de tweede laag niet meer kan beschadigen. 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.

In de volgende deelgebieden moeten de bouwfadichtingswerkzaamheden worden uitgevoerd met BOTAMENT® RD 2 The Green 1:

- ❖ Aansluiting van de gebouwfadichting op deur- en raamelementen met de PB portaalafdichtingsband
- ❖ Verlijmen van de systeemafdichtingsband SB 78 en de daarbij behorende vormdelen ter plaatse van de vloer/wandaansluitingen
- ❖ Hoogte van het gebouw waterdicht maken op stijgende onderdelen

Toepassing van BOTAMENT® RD Flow als compoundafdichting

BOTAMENT® RD Flow is officieel getest als verlijmd afdichting in een systeem met de tegellijmen BOTAMENT® M 21 Classic, M 21 HP, M 21 HP Speed en M 29 HP.

Om voegen af te dekken en verbindingen, binnenhoeken, overgangen en doorvoeringen te vormen, wordt de systeemafdichtingsband BOTAMENT® SB 78 met de passende vormdelen in de eerste laag van de afdichting verwerkt en met de tweede laag gladgestreken.

Als BOTAMENT® RD Flow als composietafdichting onder tegels en platen wordt gebruikt, kunnen de systeemafdichtingsband SB 78 en de vormdelen in het gebied van de vloer-/wandaansluitingen ook worden verlijmd met MD 1 Speed, MD 2 The Blue 1, RD 1 Universal, RD 2 The Green 1, MULTIPROOF of DF 9 (binnen).

Zowel RD 2 The Green 1 als MULTIPROOF kunnen gebruikt worden om de waterdichtheid op de stijgende delen te verhogen.

Bij toepassing van RD Flow als compoundafdichting onder tegels en platen wordt het gebruik van een prikrol direct na het aanbrengen van de afdichting aanbevolen om een bijzonder egaal oppervlak te verkrijgen voor de latere plaatsing van de tegels.

De uitdroging van BOTAMENT® RD Flow is dan afgerond wanneer de afdichting in tegenstelling tot de kleur in verse toestand (glanzend felgroen) vlakdekkend een donkergroene verkleuring krijgt. De in de fabriek geformuleerde mengverhouding moet strikt nageleefd worden. Als BOTAMENT® RD Flow met een spuitmachine aangebracht moet worden, is het aangeraden om onze technische dienst te contacteren vóór het eerste gebruik.

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® RD Flow mag niet op oppervlakken met veel zonlicht verwerkt worden.

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

Bij puntvormige loslatingen van de ondergrond blijft door de hoge inwendige materiaalsterkte de functie van de afdichting in het gebied behouden.

BOTAMENT® RD Flow mag niet worden blootgesteld aan mechanische belasting.

BOTAMENT® RD Flow wordt niet aanbevolen voor directe toepassing op metalen die kunnen worden aangetast door cement. Metalen ondergronden moeten vooraf worden ontvet en opgeruwd.

BOTAMENT® RD Flow is geen dampsherming.

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

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

Het blad met veiligheidsgegevens is beschikbaar op 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 2206. Verdere technische details vindt u in de technische merkbladen op www.botament.com.
BOTAMENT® Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop

BOTAMENT® RD Flow

Zelfnivellerende reactieafdichting

Vereiste minimale laagdiktes

Afhankelijk van de contractueel overeengekomen voorschriften moeten de volgende laagdiktes in acht worden genomen:

<i>Toepassingsgebieden</i>	DIN 18533	MDS-Richtlinie
Gebouwfichting		
W1-E: Afdichting tegen bodemvocht en niet drukkend water	2,0 mm*	2,0 mm
W2.1-E: Afdichting tegen drukkend water (matige belasting)	-	2,0 mm
W4-E: Capillair water in en onder muren	2,0 mm	2,0 mm
Compoundafdichting voor de klassen van blootstelling aan water W0-I bis W3-I	2,0 mm	

* volgens DIN 18533 alleen toegestaan op betonnen ondergronden

De laagdiktespecificaties van de voorschriften moeten in acht worden genomen. Er moet rekening worden gehouden met een eventueel meerverbruik voor egalisatie van de ondergrond en technische schommelingen.

Materiale consumptie

<i>Toepassingsgebieden</i>	Verbruik (kg/m²)	± Natte laagdikte (mm)
Schraplaag (Voorbereiding van de ondergrond)	0,5- 1,2**	-
Afdichting: droge laagdikte 2,0 mm (minimale droge laagdikte)	3,2	2,1
Afdichting: per extra mm droge laagdikte	1,6	1,1

** afhankelijk van de ruwheid en vlakheid van de ondergrond

Materiaaltesten naast de waterdichting van het gebouw

<i>Toepassingsgebied/ Eigenschap</i>	getes volgens
Gebruik als scheuroverbruggende minerale compoundafdichting in combinatie met tegels en platen	PG AIV-F van DIBt
Gebruik als afdichting in combinatie met tegels en platen	EN 14891