

RD Flow is een snel uithardende, bitumenvrije reactieve afdichting voor het afdichten van vloeroppervlakken in nieuwe gebouwen en voor het renoveren van oude afdichtingen. Dankzij de zelfnivellerende eigenschappen kunnen kleine oneffenheden met RD Flow worden geëgaliseerd. RD Flow is getest volgens PG-MDS als constructieve afdichting en als verlijmde afdichting volgens PG-AIV-F.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Zelfnivellerende, snel reagerende waterdichting
- Egaliserende waterdichting voor vloerplaten
- Kan direct met tegels worden bedekt
- Zeer flexibel en scheuroverbruggend
- Dicht, zelfs onder negatieve waterdruk (bouwfase)
- Hoge UV-, vorst- en verouderingsbestendigheid
- Met visuele doordroogcontrole
- Radondicht
- Kan nabehandlingsmaatregelen voor jonge beton vervangen

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Waterdicht maken van vloerplaten in contact met de grond
- Waterdicht maken van balkons en terrassen
- Waterdicht maken van oude gebouwen
- Waterdicht maken van tussenvloeren onder dekvloeren
- Horizontale waterdichting in en onder muren
- Waterdichting in combinatie met tegels en platen

GESCHIKTE ONDERGROND

Voor gebruik van RD Flow als structurele waterdichting

- minerale ondergronden
- oude, dragende bitumineuze waterdichting
- dekvloeren met een helling $\leq 2\%$

Voor gebruik van RD Flow als gelijmde waterdichting

- minerale ondergronden
- metalen ondergronden
- houten ondergronden
- gipsondergronden
- oude tegelbekledingen
- hellende dekvloeren

De ondergrond moet in de volgende conditie verkeren:

- draagkrachtig, schoon en vorstvrij,
- vrij van vet, verf, cementresten, scheidingsmiddelen, sinterlagen, grindzakken, uitstekende mortelresten en losse deeltjes

Minerale ondergronden moeten matvochtig of voorbevochtigd zijn voor de eerste toepassing van RD Flow.

Niet-absorberende ondergronden (bijv. bitumen) moeten droog zijn. Om een optimaal contact met elke ondergrond te verkrijgen en om fijne luchtlekken in het oppervlak van ondergronden van minerale bouwmaterialen af te dichten, moet een schraplaag van RD Flow worden aangebracht voordat de eerste waterdichting wordt aangebracht. Dit kan door RD Flow met een gummi wisser (trekker) strak over de ondergrond te trekken. Bij gebruik van RD Flow als gelijmde waterdichting onder tegels en platen (AIV) op minerale ondergronden binnenshuis kan in plaats van de schraplaag voorgestreeken worden met D11 diepgrond.

Let ook op:

- Licht afzandende ondergronden voorbehandelen met D12 diepte verkiezelings
- Uitvlakken van oneffenheden

< 5 mm diepte → met RD Flow
≥ 5 mm diepte → met M36 Speed, M200 of M38

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Gebruik van RD Flow als bouwafdichting.

- Voeg de B-component toe aan de A-component en meng beide componenten met een mixer met lage snelheid en turbinebladen boven elkaar (bijv. met de DLX-menger van Collomix) gedurende ten minste 2 minuten
- Roer het materiaal niet meer nadat het aan het uitharden is.

RD Flow wordt aangebracht op de gedroogde schraplaag met een rakel, troffel of spuit. RD Flow waterdichting moet in minstens twee lagen worden aangebracht. Bij blootstelling aan grondvocht of niet-drukkend water kan de applicatie vers in vers worden uitgevoerd. Bij blootstelling aan drukkend water moet de eerste laag voldoende droog zijn zodat deze niet meer beschadigd kan worden bij het aanbrengen van de tweede laag.

Om naden en aansluitingen, binnenhoeken, overgangen en doorvoeren te bekleden, wordt de SB78 afdichtingsband met de juiste vormdelen in de eerste laag van de waterdichting ingewerkt en met de tweede laag overlaagd. Dit moet worden gladgestreken met een kwast.

In de volgende deelgebieden moet de structurele waterdichting worden uitgevoerd met RD2 The Green 1:

- Aansluiting van de structurele waterdichting op deur- en raamelementen met het PB portaal afdichtingsband
- Het verlijmen van het SB 78 systeem afdichtingsband en de bijbehorende vormdelen ter plaatse van de vloer/wand aansluitingen
- Het ophogen van de structurele waterdichting op opgaande delen

Gebruik van RD Flow als verlijmde waterdichting (AIV-F)

RD Flow is door de bouwautoriteiten goedgekeurd als verlijmde waterdichting in een systeem met de tegellijmen M21 Classic, M21 HP, M21 HP Speed en M29 HP.

Voor het afdekken van voegen en het vormen van aansluitingen, binnenhoeken, overgangen en doorvoeren moet de systeemafdichtingstape SB78 met de juiste vormstukken in de eerste laag van de waterdichting worden ingewerkt en met de tweede laag worden overlaagd.

Om geluidsbruggen te vermijden moeten de aansluitvoegen tussen zwevende dekvloeren en opgaande delen vrijgehouden worden van RD Flow. Hiervoor kunnen bijvoorbeeld zelfklevende troffelstoppers of geschikte kleefbanden als hulpmiddel worden gebruikt, die na doordroging van de waterdichting weer eenvoudig kunnen worden verwijderd.

Als RD Flow wordt gebruikt als gelijmde afdichting onder tegels en platen, kunnen de afdichtingsband SB 78 en de vormdelen ter plaatse van de vloer/wandaansluitingen ook worden gelijmd met MD1 Speed, MD2 The Blue1, RD1 Universal, RD2 The Green1, MULTIPROOF of DF 9 (interieur).

Zowel RD2 The Green1 als MULTIPROOF kunnen worden gebruikt om de afdichting op de opgaande delen te verhogen.

Bij gebruik van RD Flow als gelijmde waterdichting onder tegels en platen (AIV) wordt het gebruik van een stekelrol direct na het aanbrengen van de waterdichting aanbevolen om een bijzonder gelijkmatig oppervlak voor de daaropvolgende betegeling te verkrijgen.

De droging van RD Flow is voltooid wanneer de waterdichting, in tegenstelling tot zijn kleur in verse toestand (lichtgrijs), een donkergrijze kleur heeft over het gehele oppervlak. Als RD Flow door middel van spuiten moet worden aangebracht, raden wij aan voor de eerste toepassing contact op te nemen met onze afdeling techniek.

VERBRUIK

Vereiste minimale laagdiktes

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

Toepassingsgebied	DIN 18533	MDS-Richtlijn
Bouwafdichting		
W1-E: Waterdichting tegen grondvocht en niet-drukkend water	2,0 mm ¹⁾	2,0 mm
W2.1-E: Waterdicht maken tegen drukkend water (matige belasting)	-	2,0 mm ²⁾
W3-E: Niet-drukkend water op met aarde bedekte delen	-	2,0 mm ²⁾
W4-E: Capillair water in en onder muren	2,0 mm	2,0 mm
Waterdichtheid in composiet (AIV) voor waterblootstellingsklassen W0-I tot W3-I	2,0 mm	

- 1) conform DIN 18533 alleen toegestaan op betonnen ondergronden
- 2) neem bij de planning de scheurwijdebeperking conform de MDS-richtlijn in acht

De laagdiktespecificaties van de voorschriften moeten in acht worden genomen. Er moet rekening worden gehouden met eventueel extra verbruik voor het egaliseren van de ondergrond en variaties in de afwerking.

Materiaalvereisten

Toepassingsgebied	Verbruik (kg/m ²)	△ Natte laagdikte (mm)
Schraplaag (voorbereiding van de ondergrond)	0,5- 1,2**	-
Waterdichtheid: Droge laagdikte 2,0 mm (minimale droge laagdikte)	3,2	2,1
Waterdichtheid: per extra mm droge laagdikte	1,6	1,1

** afhankelijk van de ruwheid en vlakheid van de ondergrond

Materiaaltesten naast structurele waterdichting

Toepassing/eigenschap	getest volgens
Gebruik als scheuroverbruggende minerale afdichtingsspecie voor waterdichting in combinatie met tegels en platen	PG AIV-F des DIBt
Gebruik als afdichting in combinatie met tegels en platen	EN 14891
Radondichtheid	ISO 11665

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Bij het afdichten van bouwdelen die in contact komen met de grond, moet rekening worden gehouden met alle toepasselijke normen en richtlijnen in hun huidige versie.

RD Flow kan worden gebruikt als gebouwfafdichting voor de waterblootstellingsklassen gedefinieerd in DIN 18533 in overeenstemming met het testcertificaat van de algemene bouwinspectie P-22-MPANRW-00381-21.

Met een totale droge laagdikte van minstens 2,0 mm kan RD Flow ook worden gebruikt als radonbesten-

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

dige afdichting in overeenstemming met de huidige aanbevelingen van het Federaal Bureau voor Stralingsbescherming.

Vermijd tijdens de verwerking en uitharding van de RD Flow direct zonlicht

Als het werk wordt onderbroken, wordt RD Flow teruggetrokken naar nul. Het werk wordt overlappend voortgezet.

Bij plaatselijke loslating van de ondergrond blijft de functie van de waterdichting in het gebied behouden dankzij de hoge interne materiaalsterkte.

Structurele waterdichtingen zoals RD Flow moeten worden beschermd tegen mechanische schade. Tijdens de bouwfase kunnen bouwmaterialen echter worden opgeslagen op de afgewerkte RD Flow-afdichting en kunnen ladders en bekistingssteunen worden geplaatst. Als er door een verkeerde behandeling gedeeltelijke schade ontstaat, kan deze zonder veel moeite met RD Flow worden gerepareerd.

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

RD Flow is geen dampscherm.

RD Flow is geschikt als gelijmde afdichting volgens DIN EN 14891 in combinatie met alle tegellijmen van Botament.

Voor permanente afdichting tegen negatieve waterdruk zijn onze M34 en MS30 afdichtingslurries geschikt

Het veiligheidsinformatieblad is beschikbaar op www.botament.com.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm ³	~ 1,5	
Sd waarde	m	~ 1,2	bij 2,0 mm droge laagdikte
Druksterkte	N/mm ²	3	
Verwerkingstijd	minuten	~ 20	
Laagdikte (nat)	mm	≤ 5	
Begaanbaar na	uren	~ 4	
Consistentie			vloeibaar
Verwerkingsvoorwaarden	°C	> 5 < 30	

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

Basis	Polymeerdispersie, speciaal cement, additieven
Kleur	Lichtgrijs (droog)
Leveringsvorm	28,3 kg eenheid 11,3 kg kan met vloeistofcomponent (A) 17 kg zak met poedercomponent (B)
Opslag	Vorstvrij bewaren. In ongeopende, originele verpakking op een droge en koele plaats. 12 maanden houdbaar.
reinigingsmiddel	in verse toestand: water, in uitgeharde toestand: mechanisch

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van Botament vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2400024029]