



RD1 Universal is een eencomponentige, snel afbindende reactieafdichting voor het afdichten van onderdelen die met de grond in contact komen bij een nieuwbouw of bij de sanering van oude afdichtingen.

RD1 Universal beschikt over de Europese technische certificering (ETA-18/0327) als Flexibele Polymeer gemodificeerde Dikkelaag coating (FPD).

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- 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
- Radondicht
- Getest als waterdichting in combinatie met tegels voor de waterklasse W0-I tot W3-I

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Afdichting van kelderwanden, bodemplaten, fundamenteën, balkons en terrassen
- Sokkelafdichtingen
- Afdichtingen onder tegels en platen
- Sanering van oude bouwwerkafdichtingen
- Gedeeltelijke 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 ONDERGROND

### Om RD1 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 RD1 Universal als compound afdichting te gebruiken

- Minerale ondergronden
- Metalen ondergronden
- Houten ondergronden
- gipsgebaseerde ondergronden
- BOTAMENT BP Bouwplaten
- oude tegelbekledingen

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 RD1 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 RD1 Universal aan te brengen.

Bij het machinaal aanbrengen van RD1 Universal is het meestal niet nodig een kraslaag aan te brengen. In sommige gevallen hebben substraten echter een ongunstige poriegeometrie, zodat het nodig kan zijn om de poriën af te dichten. Indien bij het begin van de spuitwerkzaamheden luchtballen in de verse waterdichting verschijnen, spuit dan eerst een dunne laag RD1 Universal op de ondergrond en verwijder vervolgens het materiaal scherp met een troffel om de poriën te sluiten.

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

- BOTAMENT RD1 Universal met 30 Gew.-% gedroogd kwartszand in de grootte 0,5- 1,2 mm vermengen, in de gewenste laagdikte aanbrengen en direct glad strijken.

#### Bovendien letten op het volgende:

- Inbouwonderdelen uit PVC, staal en koper grondig reinigen, ontvetten en aanslijpen
- Lichtjes afgezande ondergronden met D12 diepteverkiezeling voorbehandelen
- Dichten van onbehandelde plaatsen en open voegen:

< 5 mm breedte → me RD1 Universal

≥ 5 mm breedte → met M36 Speed of M35 Multimörtel

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### Om RD1 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 RD1 Universal als compound afdichting te gebruiken

- Minerale ondergronden
- Metalen ondergronden
- Houten ondergronden
- gipsgebaseerde ondergronden
- BOTAMENT BP Bouwplaten
- oude tegelbekledingen

## VERBRUIK

### Vereiste minimale laagdikte

Afhankelijk van de grofte en vlakke van de ondergrond

Toepassingsgebied	ETA-18/03263	DIN 18533	MDS-Richtlinie	FPD-Richtlinie
<b>Bouwwerkafdichting</b>				
W1-E: Afdichting tegen niet drukkend water en bodemvochtigheid	2,0 mm	2,0 mm <sup>1)</sup>	2,0 mm	3,0 mm
W2.1-E: Afdichting tegen drukkend	2,5 mm	-	2,0 mm <sup>1)</sup>	4,0 mm <sup>2)</sup>

## VERBRUIK

water (matige belasting)				
W2.2-E: Afdichting tegen drukkend water (hoge belasting) <sup>4)</sup>	4,0 mm	-	-	-
W3-E: Niet drukkend water op met aarde bedekte platen	-	-	-	3,0 mm <sup>2)</sup>
W4-E: Afdichting tegen capillair water in en onder wanden	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
W1-B: Tank/ Bekken met een Vulhoogte ≤ 5m	-	-	2,0 mm	4,0 mm
W2-B: Tank/ Bekken met een Vulhoogte ≤ 10m	-	-	2,0 mm	4,0 mm
<b>Speciale uitvoeringen</b>				
Waterdicht maken als MDS op metselwerk voor W2.1-E (drukkend water/ gematigde belasting) volgens abP	2,5 mm			
Afdichting van voegen in prefab betonbouwdeelen en WD-betonbouwdeelen/ Afdichting in de overgang naar WD-betonbouwdeelen	4,0 mm			
Compound afdichting conform DIN EN 14891	2,0 mm			

1) Alleen toegestaan op betonnen ondergronden

2) Volgens de FPD-richtlijn is het inbrengen van een versterkend inzetstuk (GS98 glaszijdeweefsel) vereist.

3) Vanaf januari 2021/ Het huidige VV TB van de verantwoordelijke deelstaat moet in acht worden genomen.

4) Speciaal ontwerp moet contractueel worden overeengekomen. Neem vooraf contact op met onze afdeling toepassingstechnologie.

De voorgeschreven laagdikte moet in acht worden genomen. Eventueel extra verbruik voor het egaliseren van de ondergrond en variaties in vakmanschap moeten worden ingecalculeerd.

### Materiaalverbruik

Toepassingsgebied	Verbruik (kg/m <sup>2</sup> )	△ natte laagdikte (mm)
schraaplaag/ ondergrondvoorbereiding	0,5- 1,2 <sup>5)</sup>	-
afdichting/ drogelaagdikte 2.0 mm	2,9	2,7
afdichting/ drogelaagdikte 2.5 mm	3,6	3,3
afdichting/ drogelaagdikte 3.0 mm	4,4	4,1

afdichting/ drogelaagdikte 4.0 mm	5,8	5,4
-----------------------------------	-----	-----

5) Afhankelijk van de ruwheid en vlakke van de ondergrond

**Materiaalonderzoek naast structurele waterdichtheid**

Toepassing/ eigenschappen	getest conform
Gebruik als polymeedispersie voor waterdichting in combinatie met tegels en platen	PG AIV-F van de DIBt
Te gebruiken als scheuroverbruggende minerale afdichtingsspecie voor waterdichting in combinatie met tegels en platen.	PG AIV-F van de DIBt
Radondichtheid	ISO 11665
Gebruik als afdichting in combinatie met tegels en platen	EN 14891

**BELANGRIJKE OPMERKINGEN**

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

RD1 Universal kan worden gebruikt als structurele waterdichting voor de waterinwerkingsklassen gedefinieerd in DIN 18533 in overeenstemming met de specificaties van de Europese technische beoordeling (ETA-18/0327).

Om de hechting op gladde en metalen ondergronden te controleren, raden wij aan vooraf een proefapplicatie op locatie uit te voeren. RD1 Universal mag niet worden toegepast op zonverlichte oppervlakken. Bij werkonderbrekingen wordt RD1 Universal op nul gezet. De werkzaamheden blijven elkaar overlappen. Onderbrekingen in het gebied van hoeken en randen zijn niet toegestaan.

In geval van selectieve onthechting van de ondergrond blijft de functie van de waterdichting ter plaatse intact dankzij de hoge interne materiaalsterkte.

De bouwput mag pas weer worden opgevuld nadat RD1 Universal volledig is opgedroogd. DIN 18533 moet in acht worden genomen om de waterdichtheid te beschermen. Daartoe bevelen wij het gebruik aan van Botament beschermings- en drainagemateriaal.

RD1 Universal is geen dampwerende laag.

RD1 Universal is als compounddichting onder tegelbedekkingen volgens NEN EN 14891 geschikt.

Voor duurzame afdichting tegen negatieve waterdruk moeten onze afdichtingsmortel M34 en MS30 worden gebruikt. Voor het aanbrengen van een pleisterlaag op RD1 Universal adviseren wij, een minerale hechtlaag van M35 Multimortel met een vertande spaan in horizontale richting op de volledig gedroogde 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)

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	~ 1,1	
Sd waarde	m	~ 28 ~ 35	bij 2,0 mm droge laagdikte met 2,5 mm droge laagdikte
Druksterkte	N/mm <sup>2</sup>	~ 3	
Verwerkingstijd	uren	> 1,5	
Laagdikte (nat)	mm		
Ongestrekt		≤ 5	
Met zand gestrekt		≤ 20	
	uren	~ 6	
Verlijmen van drainage- en isolatieplaten volgens	uren	~ 8	
Belastbaar na (mechanisch)		~ 24	
Consistentie			spachtel-, strijk- en spuitbaar
Verwerkingsvoorwaarden	°C	> 5 < 35	
			Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.
Basis		Polymeerdispersie, additieven	
Kleur		groen	
Leveringsvorm		2,5 kg-emmer(144 St./ Pal.) 10 kg-emmer (33 St./ Pal.) 30 kg-emmer (12 St./ Pal.)	
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. [2400022284]