RD2 The Green 1

Snelle en multifunctionele reactieafdichting 2C

Botament

RD2 The Green 1 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. RD2 The Green 1 beschikt over de europese technische certificering (ETA-18/0326) als Flexibele Polymeer gemodificeerde dikkelaag coating (FPD). Bovendien is RD2 The Green 1 geschikt voor het leggen van tegels en platen en natuursteen dat niet gevoelig is voor verkleuring.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Snelle bouwwerkafdichting
- Met ETA-certificering
- Geen grondlaag vereist
- Zeer flexibel en scheurbestendig
- Opslag tot - 5 °C
- Ook bij negatieve waterdruk (bouwfase)
- Overschilderbaar, overpleisterbaar en te betegelen
- Zeer goede UV-en verouderingsbestendigheid
- Hoge weerstand tegen vorst en dooizoutbelasting
- Met optische kleurcontrole van de volledige uitdroging
- Getest volgens de technische fiche DIBT "Beoordeling van de uitwerkingen van bouwproducten op vloeren en grondwater"
- Radondicht
- Getest als afdichting in combinatie met tegels en platen
- Zeer flexibele tegellijm

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Afdichting van keldermuren, bodemplaten, fundamenten, balkons en terrassen
- Bescherming van gebieden met verontreiniging door dooizout
- Sanering van oude bouwwerkafdichtingen
- Sokkelverbindingen en afdichting
- Gedeeltelijke reparatie van dakdichtingen
- 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
- Leggen van tegels en platen als ook verkleuringsbestendige natuurstenen

GESCHIKTE ONDERGROND

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

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 zijn
- aanwezige horizontale afdichtingen kort afsnijden

Minerale ondergronden moeten vóór de eerste toepassing van RD2 The Green 1 matvochtig of voorbevochtigd zijn. Niet-absorberende ondergronden (zoals bitumen, metaal, hout of kunststof) moeten droog

Botament Nederland
Het Eek 9b · 4004 LM Tiel
Tel. +31 (0) 344-633700
info@mc-bouwchemie.nl · www.botament.com

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 vóór de eerste laag RD2 The Green 1 een schraaplaag worden aangebracht. Bij het machinaal aanbrengen van RD2 The Green 1 is een schraaplaag meestal niet nodig.
In sommige gevallen hebben ondergronden echter een ongunstige poriëngeometrie, zodat voorafgaande afdichting van de poriën nodig kan zijn. Als er aan het begin van de spuitwerkzaamheden luchtbellen in de verse waterdichting verschijnen, spuit dan een dunne laag RD2 The Green 1 op de ondergrond en trek het materiaal vervolgens scherp af met een troffel om de poriën af te dichten.

Egaliseren van profielen, grote gebreken en oneffenheden:

- RD 2 The Green 1 met 30 gew.-% gedroogd kwartszand met korreldikte 0,5-1,2 mm vermengen) aanbrengen in de gewenste laagdikte en onmiddellijk gladstrijken

Bovendien letten op:

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

  < 5 mm breedte → met RD2 The Green 1
  ≥ 5 mm breedte → met M36 Speed of M35

VERWERKINGSINSTRUCTIES

- 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.

RD2 The Green 1 wordt met een kwast, spatel of spuitmachine op de volledig gedroogde schraaplaag 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 RD2 The Green 1 alleen vereist indien de FPD-richtlijn de contractuele basis vormt voor waterdichting in het gebied van de waterbeïnvloedingsklasse W2.1-E (zie tabel onder punt "Vereiste minimumlaagdiktes").
Voor het afdekken van voegen, evenals het maken van aansluitingen, binnenhoeken, overgangen en doorboringen wordt SB78 dichtband met de bijpassende vormdelen in de eerste laag van de afdichting verwerkt en in de tweede laag doorgeplamuurd. Deze moet met een spaan of blokkwast glad afgewerkt worden. Voor een snelle en veilige aansluiting van de bouwdichting van RD2 The Green 1 op deur- en raamelementen en voor het overgangsgebied tussen vloerplaten en opgaande wanden in de houtbouw (HSB) adviseren wij de PB-portaalafdichtingsband.
Aan de voorzijde van de fundering of de vloerplaat moet RD2 The Green 1 ten minste 10 cm naar beneden worden geleid. (ten minste 15 cm voor waterdichte betonconstructies).
De uitdroging van RD2 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 RD2 The Green 1 met een spuitmachine aangebracht moet worden, is het aangeraden om onze technische dienst te contacteren vóór het eerste gebruik.

Gebruik van RD2 The Green 1 afdichting van stoot- en werkvoegen in betonbouwdelen met een hoge waterpenetratieweerstand (bouwonderdelen uit waterondoorlaatbaar beton) en in de overgang naar waterdichte betondelen (PG-ÜBB)
Hierbij moet de RD2 The Green 1 over een totale breedte van ≥ 30 cm (≥ 15 aan beide zijden van de voeg) in minimaal twee lagen aangebracht worden (glasvezeldoek GS98 in de eerste laag verwerken). Als alternatief kan de 30 cm brede FB-voegafdichtband centraal over de voeg worden gelegd en RD2 The Green 1 te verlijmen. Vervolgens worden de randen van de afdichtingstape zorgvuldig verzegeld met RD2 The Green 1 om over te vullen zodat er geen water achter de afdichtingstape kan lopen.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

Toepassing van RD2 The Green 1 als tegellijm

RD2 The Green 1 kan ook worden gebruikt als zeer flexibele, waterdichte tegellijm met een gemakkelijke verwerkingstijd en voldoet aan klasse C1 E S2 volgens DIN 12004. Bij plaatsing buiten wordt het risico van uitbloeiingen en vorstschade beperkt. Bovendien is RD2 The Green 1 is zeer goed bestand tegen dooizout en heeft een ontkoppelend effect door zijn hoge elasticiteit. RD2 The Green 1 is bijzonder geschikt voor gebruik buiten op verlijmde waterdichting volgens DIN EN 14891 (bijv. op terrassen, looppaden, trappen of andere open gebieden) voor plaatafmetingen tot 60 x 60 cm. Voor grotere tegelformaten adviseren wij het gebruik van onze balkon- en terraslijm BTK 200 Terrachamp.
Op de volledig gedroogde afdichting wordt vers gemengd RD2 The Green 1, gemengd met maximaal 30 gew-% gedroogd kwartszand met een korrelgrootte van 0,5-1,2 mm, opgekamd met een getande of middelbedspaan. Vervolgens worden de tegels met een drukkende, licht duwende beweging in het lijmbed gelegd uitgelijnd.

VERBRUIK

Vereiste minimale laagdiktes

Afhankelijk van de contractueel overeengekomen regels moeten de volgende droge laagdikten in acht worden genomen:

Toepassingsgebied	ETA-18/0326[3)]	DIN 18533	MDS-Richtlinie	FPD-Richtlinie
Bouwwerkafdichting				
W1-E: Afdichting tegen niet drukkend water en bodemvochtigheid	2,0 mm	2,0 mm[1)]	2,0 mm[5)]	3,0 mm
W2.1-E: Afdichting tegen drukkend water (matige belasting)	2,5 mm	-	2,0 mm[1) 5)]	4,0 mm[2)]
W2.2-E: Afdichting tegen drukkend water (hoge belasting) [4)]	4,0 mm	-	-	-
W3-E: Niet drukkend water op met aarde bedekte platen	-	-	2,0 mm[5)]	3,0 mm[2)]
W4-E: Afdichting tegen capilair 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
Speciale uitvoeringen				
Waterdicht maken als MDS op metselwerk voor W2.1-E (drukkend water/gematigde belasting) volgens abP	3,0 mm			
Afdichting van voegen in prefab betonbouwdelen en WD-betonbouwdelen/ Afdichting in de overgang naar WD-betonbouwdelen	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 glasvezelweefsel).
[3)] Vanaf januari 2021/ Het huidige VV TB van de verantwoordelijke deelstaat moet in acht worden genomen.

VERBRUIK

[4] Speciale bouwconstructie, contractueel overeen te komen. Neem vooraf contact op met onze afdeling toepassingstechnologie.
[5] Houd bij de planning rekening met de scheurwijdtebeperking voor substraten volgens de MDS-richtlijn De laagdiktes van de voorschriften moeten worden nageleefd. Men dient rekening te houden met meer verbruik in verband met ondergrond egalisatie en afwijkingen in de voorbereiding.

Materiaalverbruik

Toepassing	Verbruik (kg/m²)	≙ Nattelaagdikte (mm)
Schraaplaag (ondergrondvoorbereiding)	0,5- 1,2[6]	-
Bevestigingslijm voor isolatieplaten	1,2	-
Afdichting: Droge laagdikte 2,0 mm	2,7	2,3
Afdichting: Droge laagdikte 3,0 mm	4,1	3,5
Afdichting: Droge laagdikte 4,0 mm	5,4	4,6
Toepassing als tegellijm (10 mm lijmkam)	4,0	-
Toepassing als tegellijm (middelbed)	5,4	-

[6] afhankelijk van de ruwheid en vlakheid van de ondergrond

Materiaaltesten naast de bouwwerkafdichting

Toepassing/ eigenschappen	getest conform
Weerstand tegen wisselende vorst-dooibelasting met dooizoutaanval	EN 13687
Radondichtheid	ISO 11665
Toepassing als tegellijm	EN 12004
Toepassing als afdichting als verband met tegels en platen	EN 14891

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Bij de afdichting van bouwonderdelen die in contact komen met de grond, moet rekening gehouden worden met alle geldende normen en richtlijnen in de huidige versie.

RD2 De Green 1 kan worden gebruikt als structurele waterdichting voor de in DIN 18533 gedefinieerde waterverwerkingsklassen in overeenstemming met de specificaties van de Europese technische beoordeling (ETA-18/0326).
Bovendien is een radonbestendig ontwerp mogelijk in overeenstemming met de huidige aanbevelingen van het Federaal Bureau voor Stralingsbescherming. In dit geval moet RD2 The Green 1 een totale droge laagdikte hebben van minstens 4,0 mm.

Om de hechting op gladde en metalen ondergronden te controleren, raden wij aan om vooraf een plaatsspecifieke testtoepassing uit te voeren.

BOTAMENT RD2 The Green 1 mag niet op oppervlakken met veel zonlicht verwerkt worden.

Bij werkonderbrekingen wordt BOTAMENT RD2 The Green 1 tot 0 afgetrokken. De werken worden overlappend verdergezet. Onderbrekingen in hoeken en kanten zijn ontoelaatbaar.

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

De bouwput mag pas weer worden opgevuld nadat RD2 The Green 1 volledig is uitgehard.

Ter bescherming van de afdichting moet DIN 18533 in acht worden genomen. Voor het beschermen van de afdichting raden we het gebruik van de BOTAMENT drainage- en beschermingsplaten aan.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

RD2 The Green 1 wordt niet aanbevolen voor directe toepassing op metalen die vatbaar zijn voor aantasting door cement. Metalen ondergronden moeten vooraf worden ontvet en opgeruwd. RD2 The Green 1 is geen dampscherm.

RD2 The Green 1 is een samengestelde afdichting volgens DIN EN 14891 in combinatie met alle Botament tegellijmen. Onze afdichtslurries M34 en MS30 zijn geschikt voor permanente afdichting tegen negatieve waterdruk.

Alvorens pleisters op RD2 The Green 1 aan te brengen, raden wij aan om een minerale hechtbrug als M35 Multimortel te gebruiken en deze met een getande lijmkam in horizontale richting op de volledig gedroogde afdichting aan te brengen.

Voor het afdichten van zwembaden en stuwwatertanks raden wij u aan contact op te nemen voor technische ondersteuning.

Het blad met veiligheidsgegevens is beschikbaar op **www.botament.com/nl**

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm³	~ 1,18	
Sd waarde	m	~ 2	bij 2,0 mm droge laagdikte
		~ 2	met 2,5 mm droge laagdikte
Druksterkte	N/mm²	~ 3	
Verwerkingstijd	minuten	~ 45	
Laagdikte (nat)	mm		
Ongestrekt		≤ 5	
Gestrekt		≤ 20	
	uren	~ 3	
Begaanbaar na	uren	~ 24	bij gebruik als tegellijm
Verlijmen van drainage- en isolatieplaten volgens		~ 4	
Belastbaar na	uren	~ 24	
Consistentie			spachtel-, strijk- en spuitbaar
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	groen
Leveringsvorm	8 kg- verpakking 4 kg vloeibaar component (A) 4 kg poeder component (B) 20 kg- verpakking 10 kg vloeibaar component (A) 10 kg poeder component (B)
Opslag	In ongeopende originele verpakking bij droge en koele opslag 12 maanden houdbaar. Kan worden bewaard tot -5°C
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. [2400024445]

Botament Nederland
Het Eek 9b · 4004 LM Tiel
Tel. +31 (0) 344-633700
info@mc-bouwchemie.nl · www.botament.com