

RD2 The Green 1 er en hurtigt hærdende, bitumenfri, reaktiv vandtætning til vandtætning af bygningsdele i kontakt med jorden i nye bygninger og til renovering af gamle vandtætninger. RD2 The Green 1 har den europæiske tekniske vurdering (ETA-18/0326) som en fleksibel polymermodificeret tyk (FPD) belægning. Desuden er RD2 The Green 1 velegnet til lægning af fliser og plader samt natursten, der er ufølsomme over for misfarvning.

PRODUKTEGENSKABER

- Hurtig vandtætning af bygninger
- Med ETA-klassificering
- Ingen primer påkrævet
- Meget fleksibel og revneoverbyggende
- Kan opbevares ned til - 5 °C
- Tæt selv ved negativt vandtryk (byggefasen)
- Kan overtrækkes med puds, maling og flisebelægninger
- Høj UV- og ældningsbestandighed
- Høj modstandsdygtighed over for frost og tøsalt
- Med visuel tørringskontrol
- Testet i henhold til DIBT Code of Practice "Evaluation of the Effects of Building Products on Soil and Groundwater"
- Radontæt
- Testet som imprægnering i kombination med fliser og plader
- Meget fleksibel fliseklæber

ANVENDELSESOMRÅDER

- Vandtætning af kældervægge, gulvplader, fundamenter, balkoner og terrasser
- Beskyttelse af overflader, der udsættes for tøsalt
- Vandtætning af sokler og sokler
- Renovering af gamle bygninger - imprægnering
- Delvis reparation af vandtætning af tag
- Mellemliggende imprægnering under afretningslag
- Vandtætning i og under vægge i vandret retning
- Vandtætning af vandbærende systemer i have- og landskabsanlæg
- Vandtætning af vandbeholdere
- Fastgørelse af beskyttelses- og isoleringsplader
- Lægning af fliser og plader samt natursten, der ikke er følsomme over for misfarvning

EGNEDE UNDERLAG

- Mineralske substrater
- gamle, bærende bituminøse fugemasser
- mange plastmaterialer, der almindeligvis anvendes i byggeriet (rør/kanaler)
- metalsubstrater (stål og rød messing)
- Træunderlag

FORBEREDELSE AF UNDERLAG

Underlaget skal være i følgende tilstand:

- bærende, rent og frostfrit
- fri for fedt, maling, cementrester, separationsmidler, sintrede lag, gruslommer, fremspringende mørtelrester og løse dele
- Skær udstående vandrette vandrette vandtætninger af i flade

Mineralske underlag skal være matte fugtige eller forvådede før den første påføring af RD2 The Green 1. Ikke-absorberende underlag (f.eks. bitumen, metal, træ eller plast) skal være tørre.

For at opnå optimal kontakt med hvert enkelt underlag og for at forsegle fine lufthuller i overfladen af underlag af mineralske byggematerialer, skal der påføres et skrabelag af RD2 The Green 1 før påføring af det første vandtætningslag.

Ved maskinel påføring af RD2 The Green 1 er det normalt ikke nødvendigt at påføre et skrabelag.

I nogle tilfælde har underlag dog en ugunstig poregeometri, så det kan være nødvendigt med en forudgå-

ende porebekæmpelse. Hvis der opstår luftbobler i den friske fugemasse i begyndelsen af sprøjtearbejdet, skal der først sprøjtes et tyndt lag RD2 The Green 1 på underlaget og derefter glattes kraftigt med en spartel for at lukke porerne.

Udjævning af profilering, storfladiske ujævnheder og ujævnheder:

- Bland RD2 The Green 1 med 30 vægtprocent tørret kvartssand med en kornstørrelse på 0,5 - 1,2 mm, påfør det i den ønskede lagtykkelse og glat straks

Skal også overholdes:

- Rengør, affedt og slib PVC-, stål- og gunmetalkomponenter grundigt.
- Forbehandle let slibende underlag med D12 Deep Silicifying Agent.
- Luk ujævnheder og åbne stumpe samlinger:

< 5 mm bredde → med RD2 The Green 1

≥ 5 mm bredde → med M36 Speed eller M35

ANSØGNINGSRÅD

- Tilsæt B-komponenten til A-komponenten, og bland begge dele med en røremaskine med lav hastighed i mindst 2 minutter.
- Der må ikke omrøres igen materiale, der er ved at hærde.

RD2 Grøn 1 påføres med en spartel, glattejern eller sprøjte oven på den grundigt tørrede kradselag. Vandtætningen af RD2 The Green 1 skal påføres i mindst to lag.

I tilfælde af jordfugtighed og ikke-pressende vand kan det andet imprægneringslag påføres frisk i frisk oven på det første lag; i tilfælde af pressende vand skal det første lag være så grundigt tørt, at det ikke længere kan beskadiges ved påføring af det andet lag. Indarbejdelse af et glasvæv af silke er kun påkrævet for RD2 The Green 1, hvis FPD-retningslinjen udgør kontraktgrundlaget for imprægnering i området med vandpåvirkningsklasse W2.1-E (se tabellen under afsnittet "Krævede minimumslagtykkelser").

For at dække samlinger samt for at danne tilslutninger, indvendige hjørner, overgange og gennemføringer skal SB78-systemtætningsbåndet med de matchende formstykker indarbejdes i det første lag af vandtætningen og overfyldes med det andet lag. Dette skal udjævnes med en penselstrøg. Til en hurtig og sikker tilslutning af den konstruktive vandtætning af RD2 The Green 1 til dør- og vindueselementer samt til overgangsområdet mellem gulvplader og opstigende vægge i træbyggeri anbefaler vi PB Portal Tætningsbånd.

RD2 The Green 1 skal påføres i en dybde på mindst 10 cm på forsiderne af fundamenter eller gulvplader (mindst 15 cm for vandtætte betonkonstruktioner).

Tørringen af RD2 The Green 1 er afsluttet, når imprægneringen viser en mørkegrøn farve over hele overfladen, i modsætning til dens farve, når den er frisk (lys lysegrøn). Ud over denne visuelle kontrol anbefaler vi generelt at forberede en referenceprøve, som opbevares i bunden af udgravningen.

Det af fabrikken angivne blandingsforhold skal nøje overholdes. Hvis RD2 The Green 1 skal anvendes ved sprøjting, anbefaler vi at kontakte vores afdeling for applikationsteknologi inden den første påføring.

Anvendelse af RD2 The Green 1 som tætningsmiddel til stød- og konstruktionsfuger i præfabrikerede betonelementer og betonelementer med høj vandindtrængningsmodstand (WU-betonelementer) samt i overgangen til WU-betonelementer (PG-ÜBB)

I dette tilfælde skal RD2 The Green 1 påføres over en samlet bredde på ≥ 30 cm (≥ 15 på begge sider af fugen) i mindst to lag (indarbejd glasfibervæv GS98 i det første lag). Alternativt kan det 30 cm brede FB-fugetætningsbånd til fuger placeres centralt over fugen og limes med RD2 The Green 1. Herefter skal kanterne af tætningsbåndet omhyggeligt udfyldes med RD2 The Green 1, så der ikke kan løbe vand bag tætningsbåndet.

Brug af RD2 The Green 1 som fliseklæb

RD2 The Green 1 kan også anvendes som en meget fleksibel, vandtæt fliseklæber med bekvem arbejdstid og opfylder klasse C1 E S2 i henhold til DS EN 12004. Ved udendørs udlægning reduceres risikoen for udblødning og frostskeer. Desuden er RD2 The Green 1 meget modstandsdygtig over for tørsalt og har en afkoblingseffekt på grund af sin høje elasticitet. RD2 The Green 1 er særligt velegnet til udendørs

brug på bundet vandtætning i henhold til DS EN 14891 (f.eks. på terrasser, gangarealer, trapper eller andre åbne områder) for pladestørrelser på op til 60 x 60 cm. Ved større flisestørrelser anbefaler vi brugen af vores altan- og terrasseklæbemiddel BTK 200 Terrachamp. Frisk blandet RD2 The Green 1, blandet med op til 30 vægtprocent tørret kvartssand med en kornstørrelse på 0,5 - 1,2 mm, kæmmes på den helt tørre fugtisolerings med en tandspartel eller en middelbedspartel. Fliserne lægges derefter ind i klæbebetting med en pressende, let skubbende bevægelse og justeres.

FORBRUG

Krævede minimumslagtykkelser

Afhængigt af de kontraktligt aftalte bestemmelser skal følgende tørre lagtykkelser overholdes:

Anvendelsesområde	ETA-18/0326 ³⁾	DIN 18533	MDS-retningslinje	FPD-retningslinje
Vandtætning af bygninger				
W1-E: Vandtætning mod grundfugt og ikke trykbærende vand	2,0 mm	2,0 mm ¹⁾	2,0 mm	3,0 mm
W2.1-E: Vandtætning mod trykvand (moderat belastning)	2,5 mm	-	2,0 mm ¹⁾	4,0 mm ²⁾
W2.2-E: Vandtætning mod trykvand (høj belastning) ⁴⁾	4,0 mm	-	-	-
W3-E: Ikke-pressende vand på lofter dækket af jord	-	-	-	3,0 mm ²⁾
W4-E: Stænkvand og jordfugtighed ved vægsokkel samt kappillærvand i og under vægge	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
W1-B: tanke/bassiner med en fyldningshøjde ≤ 5m	-	-	2,0 mm	4,0 mm
W2-B: tanke/bassiner med en fyldningshøjde ≤ 10m	-	-	2,0 mm	4,0 mm
Særlige konstruktionsmetoder				
Forsegling som MDS på murværk ved W2.1-E (trykvand/moderat belastning) i henhold til abP	2,5 mm			
Forsegling af samlinger i præfabrikerede betonelementer og vandtætte betonelementer (PG-FBB)/ Forsegling ved overgang til vandtætte betonelementer (PG-ÜBB) (PG-ÜBB)	4,0 mm			

Vandtætning i limning (AIV) i henhold til DS EN 14891	2,0 mm
--	--------

- 1) Kun tilladt på betonunderlag
- 2) I henhold til FPD-retningslinjen er det nødvendigt at indsætte en forstærkende indsats (GS98 glasfiber-væv).
- 3) Fra januar 2021/ Den gældende VV TB i den ansvarlige delstat skal overholdes.
- 4) Særlig udformning skal aftales ved kontrakt. Kontakt venligst vores afdeling for applikationsteknik på forhånd.

Lagtykkelsesangivelserne i forskrifterne skal overholdes. Eventuelt merforbrug til udjævning af underlaget og variationer i håndværksmæssig udførelse skal planlægges ind.

Materialekrav

Anvendelsesområde	Forbrug (kg/m ²)	△ Vådt lagtykkelse (mm)
Spartelmasse (forberedelse af underlaget)	0,5- 1,2 ⁵⁾	-
Klæbemiddel til isoleringsplader	1,2	-
Vandtætning: Tørlagstykkelse 2,0 mm	2,7	2,3
Vandtætning: Tørlagstykkelse 2,5 mm	3,3	2,8
Vandtætning: Tørlagstykkelse 3,0 mm	4,1	3,5
Vandtætning: Tørlagstykkelse 4,0 mm	5,4	4,6
Anvendelse som fliseklæb (10 mm-tandning)	4,0	-
Anvendelse som fliseklæb (mellemlag)	5,4	-

⁵⁾ afhængig af underlagets ruhed og jævnhed

Materialeprøvninger ud over strukturel vandtætning

Anvendelse/egenskab	testet til
Modstandsdygtighed over for frost- og tøcyklusser med angreb af tøsalt	EN 13687
Radontæthed	ISO 11665
Anvendelse som fliseklæb	EN 12004
Anvendelse som vandtætning i kombination med fliser	EN 14891

VIGTIGE RÅD

Ved imprægnering af bygningsdele, der er i kontakt med jorden, skal der tages hensyn til alle gældende standarder og retningslinjer i deres aktuelle versioner.

RD2 Green 1 kan anvendes som strukturel vandtætning for de vandpåvirkningsklasser, der er defineret i DIN 18533, i overensstemmelse med specifikationerne i den europæiske tekniske vurdering (ETA-18/0326).

For at kontrollere vedhæftningen på glatte og metalliske underlag anbefaler vi, at der på forhånd udføres en stedspecifik prøveanvendelse.

RD2 The Green 1 bør ikke påføres på solbeskinnede overflader.

I tilfælde af arbejdsafbrydelser trækkes RD2 The Green 1 ud til nul. Arbejdet fortsættes overlappende. Afbrydelser i området omkring hjørner og kanter er ikke tilladt.

I tilfælde af selektiv løsrivning fra underlaget forbliver vandtætningens funktion i området intakt på grund af den høje indre materialestyrke.

VIGTIGE RÅD

Udgravningsskullet må først genopfyldes, når RD2 The Green 1 er helt tørt.

DIN 18533 skal overholdes for at beskytte imprægneringen. Til dette formål anbefaler vi brugen af Botament beskyttelses- og drænmembranen.

RD2 The Green 1 anbefales ikke til direkte påføring på metaller, der kan angribes af cement. Metalunderlag skal affedtes og rykkes op forinden. RD2 The Green 1 er ikke en dampspærre.

RD2 The Green 1 er egnet som limet fugemasse i overensstemmelse med DIN EN 14891 i forbindelse med alle Botament fliseklæbemidler. Vores tætningslamme M34 og MS30 er velegnet til permanent tætning mod negativt vandtryk.

Inden påføring af puds på RD2 The Green 1 anbefaler vi, at en mineralsk bindingsbro af M35 Multimortar med en tandspartel kæmmes i vandret retning på den helt tørre fugtisolering.

Ved imprægnering af svømmebassiner og svømmebassiner bedes du kontakte vores applikationstekniske afdeling.

Sikkerhedsdatabladet findes på www.botament.com.

TEKNISKE VÆRDIER & PRODUKTFUNKTIONER

Egenskab	Enhed	Værdi	Kommentarer
Massefylde	kg/dm ³	~ 1,18	
Sd-værdi	m	~ 2 ~ 2	ved 2,0 mm tørlagstykkelse ved 2,5 mm tørlagstykkelse
Trykstyrke	N/mm ²	~ 3	
Blandingsforhold	kg:kg	1 : 1	Komp. A : Komp. B
Arbejdstid	minutter	~ 45	
Lagtykkelse (våd)	mm		
Ustrakt		≤ 5	
Strakt		≤ 20	
Regnafvisende efter	timer	~ 3	
Tilgængelig efter	timer	~ 24	i tilfælde af brug som fliseklæber
Klæbende limning af dræn- og isoleringsplader efter		~ 4	
Spændig efter	timer	~ 24	
Konsistens			kan påføres med spartel, males på eller sprøjtes på
Anvendelsesbetingelser	°C	> 5 < 30	

Alle tekniske værdier er laboratorieresultater bestemt ved 21°C ±2°C og 50% relativ luftfugtighed.

Grundlag	polymerdispersion, speciel cement, tilsætningsstoffer		
farvenuance	grøn		
Leveringsform	8 kg enhed 4 kg flydende komponent (A) 4 kg pulverkomponent (B) 20 kg enhed 10 kg flydende komponent (A) 10 kg pulverkomponent (B)		
Opbevaring	I uåbnet original emballage med tør og kølig opbevaring 12 Kan opbevares i flere måneder. lagerføres ned til -5 °C		
Rengøringsmiddel	I frisk tilstand: vand, I hærdet tilstand: mekanisk		

Bemærk: Oplysningerne i dette datablad er baseret på vores erfaring og er korrekte efter vores bedste viden. Det er dog ikke bindende. Det skal tilpasses til kravene i den enkelte struktur, til den specifikke anvendelse og til ikke-standardiserede lokale forhold. Anvendelsesspecifikke forhold skal kontrolleres på forhånd af planlægningsingeniøren/specifikationen og vil kræve individuel godkendelse, hvis de er anderledes end de angivne standardbetingelser. Teknisk rådgivning fra Botament's specialkonsulenter erstatter ikke behovet for en planlægningsgennemgang fra bygherren eller dennes agenter med hensyn til bygningens eller konstruktionens historie. Under forudsætning af denne forudsætning er vi ansvarlige for rigtigheden af disse oplysninger inden for rammerne af vores salgs- og leveringsbetingelser. Anbefalinger fra vores medarbejdere, der afviger fra oplysningerne i vores datablade, er kun bindende for os, hvis de er bekræftet skriftligt. I alle tilfælde skal de almindeligt anerkendte regler og praksis, der afspejler den aktuelle teknik, overholdes. Oplysningerne i dette tekniske datablad gælder for det produkt, der er leveret af den landevirksomhed, der er anført i sidefoden. Det skal bemærkes, at data i andre lande kan afvige. De gældende produktdatablade for det pågældende udland skal overholdes. Det seneste tekniske datablad gælder med undtagelse af tidligere, behørigt erstattede versioner; udstedelsesdatoen i sidefoden skal overholdes. Den seneste version er tilgængelig hos os på anmodning eller kan downloades fra vores hjemmeside. [2300019961]