

## BOTAMENT® RD2 The Green 1

### Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka

BOTAMENT® RD2 The Green 1 je rychleschnoucí hydroizolační stěrková hmota bez obsahu bitumenu. Je vhodná pro izolování nových stavebních konstrukcí pod terémem a k renovaci starých izolačních vrstev. BOTAMENT® RD2 The Green 1 disponuje evropským technickým osvědčením (ETA-18/0326) jako flexibilní hydroizolační hmota na bázi modifikovaných polymerů (FPD). Navíc je produkt BOTAMENT® RD2 The Green 1 vhodný k lepení keramických dlaždic a přírodních kamenů, které nejsou citlivé na probarvení.

#### Vlastnosti

- ❖ rychleschnoucí stavební hydroizolace
- ❖ osvědčení ETA
- ❖ podklad se nemusí penetrovat
- ❖ vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- ❖ skladovatelná do - 5°C
- ❖ těsní i při negativním tlaku vody ( fáze výstavby)
- ❖ možná následná aplikace nátěrů, omítek i pokládka dlaždic
- ❖ vysoká odolnost UV - záření a stárnutí
- ❖ vysoká odolnost cyklům zmrazení / tání
- ❖ optická kontrola vytvrzení
- ❖ přezkoušeno dle předpisu DIBT (SRN) „Hodnocení vlivu stavebních hmot na povrchovou a spodní vodu“
- ❖ protiradonová bariéra
- ❖ přezkoušena jako spojená hydroizolační vrstva s keramickým obkladem
- ❖ vysoce flexibilní lepicí tmel

#### Oblasti použití

- ❖ sklepní zdivo, základové desky, základy, balkóny a terasy
- ❖ ochrana ploch před působením posypových solí
- ❖ sokly
- ❖ renovace starých stavebních izolačních vrstev
- ❖ lokální opravy starých střešních izolací
- ❖ hydroizolace pod potěry
- ❖ horizontální hydroizolační vrstva uvnitř a pod zdivem
- ❖ hydroizolace v systému výstavby zahrad
- ❖ izolování nádrží na vodu
- ❖ fixace ochranných a izolačních desek
- ❖ lepení keramických dlaždic a přírodních kamenů, které nejsou citlivé na probarvení

#### Vhodné podklady

- ❖ minerální podklady
- ❖ staré, únosné bitumenové hydroizolační vrstvy
- ❖ mnohé obvyklé plasty (trubní prostupy)
- ❖ kovové podklady (ocel, červená mosaz)
- ❖ dřevěné podklady

#### Technická data

Materiálová základna	polymery, speciální cementy, přísady
Barva	zelená
Balení	<u>8 kg – komplet</u> 4 kg tekutá složka (A) 4 kg prášková složka (B) <u>20 kg – komplet</u> 10 kg tekutá složka (A) 10 kg prášková složka (B)
Balení na paletě	33 × 8 kg 12 × 20 kg
Skladování	V chladu (do - 5°C). V originálně uzavřených obalech minimálně 12 měsíců.
Hustota	~ 1,18 kg/dm <sup>3</sup>
Hodnota S <sub>d</sub> Při vytvrzené vrstvě:	2,0 mm ~ 2 m 2,5 mm ~ 2 m
Zatížitelnost tlakem	3 N/mm <sup>2</sup>
Poměr míchání	1 : 1
Doba na zpracování	~ 45 minut
Maximální tloušťka nanášené vrstvy (mokrě) neplněné s přidaným pískem	5 mm 20 mm
Zatížitelná deštěm	po ~ 3 hodinách
Pochozí (při použití jako lepicího tmelu)	~ po 24 hodinách
Lepení ochranných a izolačních desek	po ~ 4 hodinách
Mechanicky zatížitelná	~ po 24 hodinách
Konzistence	možná aplikace stěrkou, nátěrem a postříkáním
Teplota vzduchu, podkladu při zpracování:	+5°C až +30°C
<b>Čistící prostředek:</b>	
za čerstva	vodou
po vytvrzení	mechanicky

Všechny uvedené časy se vztahují na normativní teplotu vzduchu + 23°C a relativní vlhkost 50%. Vyšší teplota a nižší vlhkost vzduchu urychlují, nižší teploty a vyšší vlhkost vzduchu pak prodlužují zpracovatelnost a průběh vytvrzení.

## BOTAMENT® RD2 The Green 1

### Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka

#### Příprava podkladu

Podklad se musí nacházet v tomto stavu:

- ❖ únosný, čistý a bez námrazy
- ❖ zbavený mastnoty, nátěrů, výpotků, separačních prostředků, pískových hnízd, prachu a volných částic
- ❖ stávající horizontální izolace seřiznutá

Minerální podklady musí být před nanášením první vrstvy BOTAMENT® RD2 The Green 1 matně vlhké, příp. provést jejich zvlhčení. Nesavé podklady (jako např. bitumen, kov, dřevo nebo plast) a sádrové podklady musí být suché.

Pro získání optimálního kontaktu s každým podkladem a za účelem uzavření jemných pórů v minerálních podkladech, je potřeba před nanášením první vrstvy hydroizolačního povlaku vytvořit tenkou uzavírací vrstvu pomocí produktu BOTAMENT® RD2 The Green 1.

Při strojní aplikaci BOTAMENT® RD2 The Green 1 zpravidla nebývá provedení uzavírací vrstvy nezbytné.

V jednotlivých případech se mohou vyskytnout podklady s nepříznivým rozložením pórů, kdy je předchozí uzavření pórů žádoucí. Pokud se v počátku stříkání objevují v čerstvě nanesené vrstvě malé puchýřky, pak je zapotřebí nejprve provést tenkou uzavírací vrstvu produktem BOTAMENT® RD2 The Green 1. Následně po aplikaci materiálu na podklad provést pomocí ocelového hladítka ostrým stažením tenkou vrstvu na uzavření pórů.

#### Zapravení profilovaných povrchů, velkoplošných vad a nerovností:

- ❖ BOTAMENT® RD2 The Green 1 nastavit 30 % sušeného křemičitého písku o zrnitosti 0,5 – 1,2 mm, nanést do požadované tloušťky a ihned zahladit

#### Dále je třeba dodržet:

- ❖ procházející prvky z PVC, oceli a červené mosazi důkladně očistit, odmastit a zbrousit
- ❖ lehce sprašující podklady opatřit hloubkově zpevňujícím nátěrem BOTAMENT® D12
- ❖ uzavření nedostatků a otevřených styčných spár: < 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® RD2 The Green 1 ≥ 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® M36 Speed

#### Zpracování

- ❖ vsypat složku B do tekuté složky A, poté důkladně smístit pomocí pomaluběžného míchadla nejméně po dobu 2 minut
- ❖ tuhnoucí materiál nesmí být znovu promícháván

BOTAMENT® RD2 The Green 1 se nanáší pomocí štětky, hladítka, nebo stříkacího zařízení na vytvrzenou uzavírací vrstvu. Aplikaci hydroizolační hmoty BOTAMENT® RD2 The Green 1 provádět minimálně ve dvou vrstvách. Při zatížení zemní vlhkostí nebo netlakovou vodou lze druhou vrstvu nanášet do předchozí za čerstva. V oblasti zatížení tlakovou vodou musí být první vrstva dostatečně proschlá, aby nedošlo k jejímu poškození.

Pro překlenutí spár, do koutů, přechodových míst a u prostupů vkládat izolační pásku BOTAMENT® SB78 vždy do prováděné první vrstvy, následně pak přetáhnout při provádění druhé vrstvy. Přetažení se musí zahladit pomocí štětky. Pro získání rychlého a spolehlivého napojení hmoty BOTAMENT® RD2 The Green 1 na okenní a dveřní rámy, rovněž na překlenování spár mezi základem a navazujícími stěnami v dřevostavbách doporučujeme použití speciálního pásu BOTAMENT® PB.

Vrstvu BOTAMENT® RD2 The Green 1 je nutné přetáhnout na boční stranu základu, resp. základové desky nejméně 10 cm níž (na vodonepropustném betonu nejméně 15 cm). Ukončené vytvrzení BOTAMENT® RD2 The Green 1 indikuje rovnoměrný, tmavě zelený odstín izolační vrstvy, oproti barvě čerstvé hmoty (zářivě zelené). K optické kontrole všeobecně doporučujeme provést dodatečný zkušební vzorek, který se umístí ve spodní úrovni stavební jámy u základové desky.

Stanovený poměr míchání je nutné přesně dodržet. V případě strojního nanášení hmoty BOTAMENT® RD2 The Green 1 doporučujeme před prvním nasazením kontaktovat technickou kancelář firmy.

#### Použití BOTAMENT® RD2 The Green 1 při provádění HI vrstvy přes pracovní, či styčné spáry v prefabrikátech a konstrukcích z vodonepropustného betonu, nebo v místech napojení na vodonepropustné betony:

BOTAMENT® RD2 The Green 1 nanášet v šířce ≥ 30 cm (≥ 15 cm na obě strany spár), minimálně ve dvou vrstvách (do první vložit armovací tkaninu BOTAMENT® GS 98). Alternativně lze k tomuto účelu použít pás BOTAMENT® FB o šířce 30 cm. Pás vkládat do první prováděné vrstvy hydroizolace, tak aby spára probíhala pod středem pásu. Následně pás důkladně překrýt hmotou RD2, aby nemohlo dojít k zatečení vody pod pás.

#### Použití BOTAMENT® RD2 The Green 1 jako lepicího tmelu dlaždic

BOTAMENT® RD2 The Green 1 lze použít jako vysoce flexibilní lepicí tmel dle EN 12004 C1 E S2. Při použití ve vnějším prostředí je snížena možnost vzniku výkvětů a poškození mrazem. RD2 je dále odolný vůči posypovým solím a díky vysoké elasticitě redukuje pnutí mezi podkladem a krytinou. Hmota RD2 je zvláště vhodná do vnějšího prostředí pro lepení dlaždic do formátu 60×60 cm na spojené hydroizolační vrstvy dle EN 14891 (např. na terasách, ochozech, schodech a dalších venkovních plochách). Pro větší formáty doporučujeme použití lepidla na balkóny a terasy BTK200<sup>TERRACHAMP</sup>.

Do hmoty RD2 The Green 1 vmíchat 30 % sušeného křemičitého písku o zrnitosti 0,5 – 1,2 mm, poté nanášet na vytvrzenou hydroizolační vrstvu a rozprostřít zubovou stěrkou. Následně vtlačít dlaždice do lepicího lože mírně posuvným pohybem a vyrovnat.

## BOTAMENT® RD 2 The Green 1

### Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka

#### Důležitá upozornění

Při provádění izolačních prací postupovat dle platných norem, předpisů a technických poznatků (ČSN 73 0600, ČSN 73 0606).

BOTAMENT® RD2 The Green 1 lze použít jako hydroizolační vrstvu pro všechny třídy zatížení vodou definované normou DIN 18533 v souladu se specifikacemi evropského technického osvědčení (ETA-18/0326). Pro kontrolu přídržnosti na hladkých a kovových podkladech doporučujeme provést zkoušku ve specifických podmínkách přímo na dané stavbě.

BOTAMENT® RD2 The Green 1 nezpracovávat na přímém slunečním svitu.

V případě přerušení prací je nutné stáhnout prováděnou vrstvu BOTAMENT® RD2 The Green 1 do ztracena. Napojení pak provést překrytím novou vrstvou. Přerušení izolační vrstvy v koutech, či na rozích je nepřípustné.

Funkceschopnost hydroizolační vrstvy zůstává zachována i při jejím bodovém oddělení od podkladu díky vysoké vnitřní materiálové pevnosti.

Zásyp stavební jámy provádět až po úplném proschnutí nanesené vrstvy BOTAMENT® RD2 The Green 1. K ochraně izolačních vrstev dbejte pokynů DIN 18533. Za tímto účelem doporučujeme použití výrobku BOTAMENT® Schutz- und Drainagebahn (ochranný a drenážní pás).

BOTAMENT® RD2 The Green 1 se nedoporučuje pro přímý nátěr neželezných kovů.

Izolační hmota BOTAMENT® RD2 The Green 1 nevytváří parozábranu.

BOTAMENT® RD2 The Green 1 je vhodná pro použití jako izolační vrstva ve smyslu EN 14 891 ve spojení s většinou lepicích tmelů BOTAMENT® na keramické dlaždice. K trvalé ochraně proti působení negativního tlaku vody doporučujeme hmoty BOTAMENT® M34 a BOTAMENT® MS30.

Před nanášením omítek na BOTAMENT® RD2 The Green 1 doporučujeme provést na zcela proschlou hydroizolaci kontaktní vrstvu, např. produktem BOTAMENT® M 200, pomocí zubové stěrky v horizontálním směru.

V případě provádění hydroizolace bazénů a jímků na užitkovou vodu kontaktujte technickou kancelář firmy.

Bezpečnostní list je vám k dispozici na [www.botament.cz](http://www.botament.cz)

#### Tabulka odolnosti proti chemikáliím dle EN 12808

Bělicí louh, ředěný	+
Kyselina dusičná 2 %	(-)
Kyselina mléčná 2 %	(-)
Kyselina octová 5 %	-
Louh sodný 2 %	(-)
Pomerančová šťáva	(-)
Mastné kyseliny, např. kyselina olejová	-
Pivo	+
Víno, červené	+
Voda +20°C	+

+ odolává  
 (-) podmíněně odolává při občasném zatížení  
 - neodolává

## BOTAMENT® RD 2 The Green 1

### Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka

#### Doporučené tloušťky vrstev | spotřeba materiálu

V souvislosti se závaznými pravidly je třeba dodržovat následné tloušťky vytvrzené hydroizolace.

Oblast použití	≙ vytvrzená izolační vrstva	≙ izolační vrstva za mokra (mm)	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )
Tenká, uzavírající vrstva podkladu	—	—	0,5 – 1,2 <sup>1)</sup>
<b>Hydroizolace spodní stavby</b>			
třída W1-E (proti působení zemní vlhkosti / netlakové vody)   ETA-18/0326	2,0 mm	2,3 mm	2,7
třída W2.1-E (proti působení tlakové vody / mírné zatížení)   ETA-18/0326	2,5 mm	2,8 mm	3,3
třída W2.2-E (proti působení tlakové vody/vysoké zatížení)   ETA-18/0326	4,0 mm	4,6 mm	5,4
třída W3-E (netlaková voda na stropních konstrukcích zasypaných zeminou)   směrnice FPD	3,0 mm	3,5 mm	4,1
třída W4-E (odstřikující voda a zemní vlhkost v oblasti soklu, kapilární voda vně a pod stěnami)   ETA-18/0326	2,0 mm	2,3 mm	2,7
třída W1-B jímký / nádrže s výškou vodní hladiny ≤ 5 m   směrnice MDS	2,0 mm	2,3 mm	2,7
třída W2-B jímký / nádrže s výškou vodní hladiny ≤ 8 m   směrnice MDS	2,0 mm	2,3 mm	2,7
<b>Zvláštní stavební konstrukce</b>			
hydroizolace přes pracovní, či styčné spáry v prefabrikátech a konstrukcích z vodonepropustného betonu, nebo v místech napojení na vodonepropustné betony (SRN)	4,0 mm	4,6 mm	5,4
<b>Spojená HI vrstva dle EN 14 891</b>			
	2,0 mm	2,3 mm	2,7

<sup>1)</sup> odvíjí se od povrchu a nerovností podkladu

» třídy zatížení vodou jsou specifikovány dle DIN 18 533

» směrnice FPD (SRN) – plánování a provádění hydroizolací flexibilními hmotami z modifikovaných polymerů

» směrnice MDS (SRN) – plánování a provádění hydroizolací hmotami na minerální bázi

**Poznámka:** Uvedené údaje vycházejí z našeho nejlepšího vědomí a zkušeností, jsou však nezávazné. Je nutné zohlednit podmínky v daném stavebním objektu, účel použití a specifické místní zatížení. Za těchto předpokladů ručíme za správnost údajů v rámci našich obchodních podmínek. Doporučení našich spolupracovníků, která se odchyľují od údajů našeho pokynu, jsou pro nás závazná, jestliže byla písemně potvrzena. V každém případě je nutné dodržovat všeobecně známá pravidla technologických postupů a nejnovější poznatky. Vydání CZ-2206. Aktuální vydání vyhledejte prosím v technických listech na [www.botament.cz](http://www.botament.cz)  
 BOTAMENT® Systembaustoffe • Skandinávská 990, CZ-267 53 Žebrák