

BOTAMENT® RD 2 The Green 1

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka

BOTAMENT® RD 2 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® RD 2 The Green 1 disponuje evropským technickým osvědčením (ETA-18/0326) jako flexibilní modifikovaná polymerní hydroizolační hmota (FPD). Hmota BOTAMENT® RD 2 The Green 1 je přezkoušena dle normy EN 14 891.

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, mrazu a stárnutí
- ❖ optická kontrola vytvrzení
- ❖ přezkoušeno dle předpisu DIBT (SRN) „Hodnocení vlivu stavebních hmot na povrchovou a spodní vodu“
- ❖ přezkoušena jako izolace proti radonu dle ISO 11665
- ❖ přezkoušena jako spojená hydroizolace dle EN 14 891

Oblasti použití

- ❖ sklepní zdivo, základové desky, základy, balkóny a terasy
- ❖ sokly
- ❖ renovace starých stavebních izolačních vrstev
- ❖ lokální opravy starých střešních izolací
- ❖ hydroizolace pod potěry
- ❖ horizontální hydroizolační vrstva uvnitř a pod zdívkem
- ❖ hydroizolace v systému výstavby zahrad
- ❖ izolování nádrží na vodu
- ❖ fixace ochranných a izolačních desek

Vhodné podklady

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

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 seříznuty

Minerální podklady musí být před nanášením první vrstvy BOTAMENT® RD 2 The Green 1 matně vlhké, příp. provést jejich zvlhčení. Nessavé 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® RD 2 The Green 1.

Zapravení profilovaných povrchů, velkoplošných vad a nerovností:

- ❖ BOTAMENT® RD 2 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 sprášující podklady opatřit hloubkově zpevňujícím nátěrem BOTAMENT® D 12
- ❖ uzavření nedostatků a otevřených styčných spár: < 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® RD 2 The Green 1 ≥ 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® M 36 Speed

Technická data

Materiálová základna	polymery, speciální cementy, přísady
Barva	zelená
Balení	8 kg – komplet 4 kg tekutá složka (A) 4 kg prášková složka (B) 20 kg – komplet 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 ³
Hodnota S _d Při vytvrzené vrstvě:	2,0 mm ~ 2 m 2,5 mm ~ 2 m
Zatížitelnost tlakem	3 N/mm ²
Poměr míchání	1 : 1
Doba na zpracování	~ 45 minut
Maximální tloušťka nanášené vrstvy (mokré)	neplněné 5 mm s přidaným pískem 20 mm
Zatížitelná deštěm	po ~ 3 hodinách
Lepení ochranných a izolačních desek	po ~ 4 hodinách
Mechanicky zatížitelná	~ po 24 hodinách
Konzistence	možná aplikace stěrkou, nátěrem a postřikem
Teplota vzduchu, podkladu při zpracování:	+5°C až +30°C
Čistící prostředek:	
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® RD 2 The Green 1

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka

Zpracování

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

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 se nanáší pomocí štětky, hladítka, nebo stříkacího zařízení na vytvrzenou uzavírací vrstvu. Aplikaci hydroizolační hmoty BOTAMENT® RD 2 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. Zpracování armovací tkaniny do vrstvy BOTAMENT® RD 2 The Green 1 není nezbytné. Pro překlenutí spár, do koutů, přechodových míst a u prostupů vkládat izolační pásku BOTAMENT® SB 78 vždy do prováděné první vrstvy, následně pak přetáhnout při provádění druhé vrstvy. Přetažení se musí zahladit pomocí štětce. Pro získání rychlého a spolehlivého napojení hmoty BOTAMENT® RD 2 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® RD 2 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® RD 2 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® RD 2 The Green 1 doporučujeme před prvním nasazením kontaktovat technickou kancelář firmy.

Použití BOTAMENT® RD 2 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® RD 2 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).

Důležitá upozornění

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

BOTAMENT® RD 2 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-18/0327).

BOTAMENT® RD 2 The Green 1 nezpracovávat na přímém slunečním svitu.

V případě přerušení prací je nutné stáhnout prováděnou vrstvu BOTAMENT® RD 2 The Green 1 do ztracena. Napojení pak provést překrytím novou vrstvou. Přerušení izolační vrstvy v koutech, či na rozích je nepřipustné. 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® RD 2 The Green 1. K ochraně izolačních vrstev dbejte pokynů DIN 18533. Za tímto účelem doporučujeme použití výrobku BOTAMENT® DS 993 drenážní a ochranné desky. BOTAMENT® RD 2 The Green 1 se nedoporučuje pro přímý nátěr nezelezných kovů. Izolační hmota BOTAMENT® RD 2 The Green 1 nevytváří parozábranu.

BOTAMENT® RD 2 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® M 34 a BOTAMENT® MS 30.

Před nanášením omítek na BOTAMENT® RD 2 The Green 1 doporučujeme provést na zcela proschlou hydroizolaci kontaktní vrstvu, např. produktem BOTAMENT® M 200, pomocí zubové stěrky v horizontálním směru.

Bezpečnostní list je vám k dispozici na www.botament.cz

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-1909. Aktuální vydání vyhledejte prosím v technických listech na www.botament.cz
BOTAMENT® Systembaustoffe • Skandinávská 990 • CZ-267 53 Žebrák

BOTAMENT® RD 2 The Green 1

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka

Spotřeba materiálu

Oblast použití	Spotřeba (kg/m ²)	≅ izolační vrstva za mokra (mm)	≅ izolační vrstva vytvrzená (mm)
Tenká, uzavírající vrstva podkladu	0,5 – 1,2*	–	–
Hydroizolace spodní stavby			
Proti odstříkující vodě a zemi vlhkosti v oblasti soklu dle ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
Proti kapilární vodě vně a pod stěnami ve styku s terénem dle ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
Proti působení zemi vlhkosti / netlakové vody dle ETA-18/0326	2,7	2,3	2,0
Proti působení tlakové vody (mírné zatížení) dle ETA-18/0326	3,3	2,8	2,5
Proti působení tlakové vody (vysoké zatížení) dle ETA-18/0327	5,4	4,6	4,0
Spáry v konstrukcích z vodonepropustného betonu a prefabrikátech	5,4	4,6	4,0
Působení tlakové vody z vnitřní strany dle směrnice – provádění izolací pomocí stěrkových hmot	3,3	2,8	2,5
Hydroizolace stavby – třída W4-E dle DIN 18533**	2,7	2,3	2,0
Hydroizolace stavby – třída W1-E (na podklady z betonu) dle DIN 18533	2,7	2,3	2,0
Lepení tepelně izolačních desek	1,2	–	–
Izolování jímek na močůvku	3,3	2,8	2,5
Spojená hydroizolační vrstva			
Spojená HI vrstva dle EN 14 891	2,7	2,3	2,0

* odvíjí se od povrchu a nerovností podkladu

** vztahuje se k normě DIN 18 533

BOTAMENT[®] RD 2 The Green 1

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka

Tabulka odolnosti proti chemikáliím dle EN 12808

Bělicí loup, 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