

# BOTAMENT® RD 1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.



BOTAMENT® RD 1 Universal je rychleschnoucí, reaktivní jednosložková hydroizolační stěrková hmota pro izolování nových stavebních konstrukcí pod terénem a k renovaci starých izolačních vrstev. BOTAMENT® RD 1 Universal je přezkoušena dle norem EN 15 814 a EN 14 891.

## Vlastnosti

- ❖ rychleschnoucí stavební izolace
- ❖ k okamžitému použití, podklad se nemusí penetrovat
- ❖ vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- ❖ použitelné i bez přívodu elektřiny
- ❖ vysoká odolnost UV - záření, mrazu a stárnutí
- ❖ lze opatřit nátěrem i omítkou
- ❖ optická kontrola vytvrzení
- ❖ vhodná pro izolování dle normy EN 14 891

## Oblasti použití

- ❖ izolace sklepů, základových desek, základů, balkónů a teras
- ❖ hydroizolace soklů
- ❖ renovace starých stavebních a střešních izolačních vrstev
- ❖ izolace pod potěry
- ❖ horizontální izolační vrstva uvnitř a pod zdívkou
- ❖ izolace základových vrstev v systému výstavby zahrad
- ❖ fixace ochranných a izolačních desek
- ❖ opravy a kutilské práce všeho druhu

## Vhodné podklady

- ❖ minerální podklady
- ❖ staré, únosné bitumenové izolační vrstvy
- ❖ mnohé obvyklé plasty (trubní prostupy)
- ❖ kovové podklady

## Příprava podkladu

Podklad se musí nacházet v tomto stavu:

- ❖ suchý až matně vlhký, čistý a bez námrazy
- ❖ únosný
- ❖ zbavený mastnoty, nátěrů, výpotků, separačních prostředků, pískových hnízd, prachu a volných částic
- ❖ stávající horizontální izolace seříznuty

**Před nanášením izolační vrstvy na následující podklady je žádoucí zohlednit jejich stav a opatřit je tenkou uzavírací vrstvou:**

- ❖ beton, omítky a zdivo
- ❖ profilované povrchy a velkoplošné defekty (za tímto účelem BOTAMENT® RD 1 Universal nastavit 30% sušeného křemičitého písku o zrnitosti 0,5 – 1,2 mm)
- ❖ staré izolační vrstvy

Před nanášením uzavírací vrstvy minerální podklady navlhčit.

## 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 1 Universal  
≥ 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® M 36 Speed, BOTAMENT® M 100

## Technická data

Materiálová základna	polymery, přísady
Barva	zelená
Balení	2,5 kg 10 kg 30 kg
Balení na paletě	144 × 2,5 kg 33 × 10 kg 12 × 30 kg
Skladování	Nesmí zmraznout, v chladu a suchu. V originálně uzavřených obalech minimálně 12 měsíců.
Hustota	~ 1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Zatížitelnost tlakem	3 N/mm <sup>2</sup>
Doba na zpracování	> 1,5 hodiny
Zatížitelná deštěm	~ po 6 hodinách
Lepení ochranných a izolačních desek	~ po 8 hodinách
Mechanicky zatížitelná	~ po 24 hodinách
Konzistence	možná aplikace stěrkou, nátěrem a postříkáním
Teplota vzduchu, podkladu při zpracování	+5°C až +35°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<sup>®</sup> RD 1 Universal

## Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

### Zpracování

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal se nanáší pomocí štětky, hladítka, nebo stříkacího zařízení minimálně ve dvou vrstvách. Před aplikací první vrstvy se provede tenká uzavírací vrstva.

Zpracování armovací tkaniny do vrstvy BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal není nezbytné. Pro překlenutí spár, do koutů, přechodových míst a u prostupů vkládat izolační pásku BOTAMENT<sup>®</sup> SB 78 vždy do prováděné první vrstvy, následně pak překrýt při provádění druhé vrstvy. Překrytí je nutné zahladit pomocí štětce.

V oblastech s vysokou vlhkostí vzduchu (např. napojení základové desky na stěnu ve stavební jámě) vytvořit v koutě náběhový fabion pomocí hmoty BOTAMENT<sup>®</sup> M 36 Speed. Tato maltová výplň musí být před nanášením izolačního povlaku BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal zcela proschlá.

Ukončené vytvrzení BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal indikuje rovnoměrný, tmavě zelený odstín izolační vrstvy, oproti barvě čerstvé hmoty (zářivě zelené).

V případě strojního nanášení hmoty BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal doporučujeme před prvním nasazením kontaktovat technickou kancelář firmy.

### Důležitá upozornění

Při provádění izolačních prací postupovat dle platných norem, předpisů a technických poznatků (ČSN 73 0600, ČSN 73 0606). V SRN DIN 18195 a »Směrnice pro plánování a provádění izolací pomocí stěrkových hmot«.

BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal nezpracovávat na přímém slunečním svitu.

V případě přerušení prací je nutné stáhnout prováděnou vrstvu BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal do ztracena. Napojení pak provést překrytím novou vrstvou. Přerušení izolační vrstvy v koutech, či na rozích je nepřípustné.

Zásyp stavební jámy provádět až po úplném proschnutí nanesené vrstvy BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal.

Na ochranu izolačních vrstev doporučujeme použití vhodné ochranné vrstvy, např. BOTAMENT<sup>®</sup> DS 993 drenážní a ochranné desky.

Izolační hmota BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal nevytváří parozábranu.

Výrobek BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal je vhodný pro použití jako izolační vrstva ve smyslu EN 14 891 ve spojení se všemi lepicími tmely BOTAMENT<sup>®</sup> na keramické dlaždice.

K trvalé ochraně proti působení negativního tlaku vody doporučujeme hmoty BOTAMENT<sup>®</sup> M 34 a BOTAMENT<sup>®</sup> MS 30.

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

**Poznámka:** Údaje v tomto prospektu 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 prospektu, jsou pro nás závazná, jestliže byla písemně potvrzena. V každém případě je nutné dodržovat všeobecně známá pravidla technologických postupů a nejnovější poznatky. Vydání CZ-1607. Aktuální vydání vyhledejte prosím v technických listech na [www.botament.com](http://www.botament.com)  
BOTAMENT<sup>®</sup> Systembaustoffe • Skandinávská 990 • CZ-267 53 Žebrák

# BOTAMENT<sup>®</sup> RD 1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

## Spotřeba materiálu

Oblast použití	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	≙ izolační vrstva za mokra (mm)	≙ izolační vrstva vytvrzená (mm)
Tenká, uzavírací vrstva podkladu	0,5 – 1,2*	–	–
Hydroizolace stavby – působení zemní vlhkosti / netlakové vody • v souladu se směrnici – provádění izolací pomocí stěrkových hmot	2,9	2,7	2,0
Hydroizolace stavby – mírné a silné působení tlakové vody • v souladu se směrnici – provádění izolací pomocí stěrkových hmot	3,6	3,3	2,5
Lepení tepelně izolačních desek	1,2	–	–
Hydroizolace stavby – působení tlakové vody z vnitřní strany • v souladu se směrnici – provádění izolací pomocí stěrkových hmot	3,6	3,3	2,5
Spojená izolační vrstva dle EN 14 891	2,9	2,7	2,0

\* odvíjí se od povrchu a nerovností podkladu



0761

**BOTAMENT Systembaustoffe GmbH & Co. KG**  
Am Kruppwald 1  
46238 Bottrop

15

3410100

EN 14891:2012

**BOTAMENT RD 1 Universal**

Vodotěsný disperzní výrobek nanášený v tekutém stavu, se schopností přemostění trhliny při nízké teplotě (-20 °C) a odolný při kontaktu s chlorovanou vodou

EN 14891: DM O2P

Počáteční tahová přídržnost	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po kontaktu s vodou	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po tepelném stárnutí	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po cyklickém zmrazování-rozmrazování	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Vodotěsnost	žádný průnik
Schopnost přemostění trhliny za standardních podmínek	≥ 0,75 mm
Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Schopnost přemostění trhliny při nízké teplotě	≥ 0,75 mm
Schopnost přemostění trhliny při velmi nízké teplotě	≥ 0,75 mm