

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. Produkt BOTAMENT® RD 1 Universal disponuje evropským technickým osvědčením (ETA-18/0327) jako flexibilní modifikovaná polymerní hydroizolační hmota (FPD). Dále je hmota BOTAMENT® RD 1 Universal přezkoušena dle normy EN 14 891.

Vlastnosti

- ❖ rychleschnoucí stavební hydroizolace
- ❖ osvědčení ETA
- ❖ k okamžitému použití, podklad se nemusí penetrovat
- ❖ vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- ❖ snadné odebrání menšího množství
- ❖ možná následná aplikace nátěrů, omítek i pokládka dlaždic
- ❖ optická kontrola vytvrzení
- ❖ vysoká odolnost UV - záření, mrazu a stárnutí
- ❖ neobsahuje bitumen ani rozpouštědla
- ❖ protiradonová bariéra, přezkoušena dle EN ISO 11665
- ❖ přezkoušena jako hydroizolační hmota pod keramické obklady
- ❖ přezkoušena dle normy EN 14 891

Oblasti použití

- ❖ sklepní zdivo, základové desky, základy, balkóny a terasy
- ❖ sokly
- ❖ spojená hydroizolační vrstva pod keramické obklady
- ❖ renovace starých stavebních hydroizolačních vrstev
- ❖ lokální opravy starých střešních izolací
- ❖ hydroizolace pod potěry
- ❖ horizontální hydroizolační vrstva uvnitř a pod zdivem
- ❖ hydroizolace v systému výstavby zahrad
- ❖ opravné práce

Vhodné podklady

Pro použití BOTAMENT® RD 1 jako stavební hydroizolace

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

Pro použití BOTAMENT® RD 1 jako spojená hydroizolace

- ❖ minerální podklady
- ❖ kovové podklady
- ❖ dřevěné podklady
- ❖ podklady na bázi sádry
- ❖ BOTAMENT® BP konstrukční desky
- ❖ staré keramické obklady a dlažby

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 1 Universal 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® RD 1 Universal.

Zapravení profilovaných povrchů, velkoplošných vad a nerovností:

- ❖ BOTAMENT® RD 1 Universal 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® D 12
- ❖ uzavření nedostatků a otevřených styčných spár:
< 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® RD 1 Universal
≥ 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® M 36 Speed nebo BOTAMENT® M 100

BOTAMENT® RD 1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

Technická data

Materiálová základna	polymery, přísady
Barva	zelená
Balení	2,5 kg 10 kg 30 kg 350 g kartuše (12 kusů v kartonu)
Balení na paletě	144 × 2,5 kg 33 × 10 kg 12 × 30 kg
Skladování	Nesmí zmrznout, v chladu a suchu. V originálně uzavřených obalech minimálně 12 měsíců.
Hustota	~ 1,1 kg/dm ³
Hodnota S _d Při vytvrzené vrstvě: 2,0 mm 2,5 mm	~ 28 m ~ 35 m
Zatížitelnost tlakem	3 N/mm ²
Doba na zpracování	> 1,5 hodiny
Maximální tloušťka nanášené vrstvy (mokré) neplněné s přidaným pískem	5 mm 20 mm
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
Čisticí 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.

Zpracování

Použití hmoty BOTAMENT® RD 1 Universal pro hydroizolaci spodní stavby:

BOTAMENT® RD 1 Universal se nanáší pomocí štětky, hladítka, nebo stříkacího zařízení na vytvrzenou uzavírací vrstvu. Aplikaci hydroizolační hmoty BOTAMENT® RD 1 Universal provádět minimálně ve dvou vrstvách. Při zatížení zemní vlhkostí nebo netlakovou vodou lze druhou vrstvu nanášet 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 1 Universal není nezbytné. Pro překlenutí spár, do koutů, přechodových míst a u prostupů lepit izolační pásku BOTAMENT® SB 78 pomocí produktu BOTAMENT® RD 2 The Green 1. Okrajové části pásky pak překrýt v průběhu izolačních prací hmotou BOTAMENT® RD 1 Universal a zahradit pomocí štětce.

Vrstvu BOTAMENT® RD 1 Universal je nutné přetáhnout na boční stranu základu, resp. základové desky nejméně 10 cm níž (na vodonepropustném betonu nejméně 15 cm). V oblastech s vysokou vlhkostí vzduchu (např. napojení základové desky na stěnu ve stavební jámě) vytvořit v koutu náběhový fabion pomocí hmoty BOTAMENT® M 36 Speed. Tato maltová výplň musí být před nanášením izolačního povlaku BOTAMENT® RD 1 Universal zcela proschlá. Ukončené vytvrzení BOTAMENT® RD 1 Universal indikuje rovnoměrný, tmavě zelený odstín izolační vrstvy, oproti barvě čerstvé hmoty (zářivě zelené).

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

Použití BOTAMENT® RD 1 Universal 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 1 Universal nanášet v šířce ≥ 30 cm (≥ 15 cm na obě strany spár), minimálně ve dvou vrstvách (do první vložit armovací tkaninu BOTAMENT® GS 98).

Použití hmoty BOTAMENT® RD 1 Universal pro vytvoření spojené hydroizolační vrstvy:

Následné lepení dlaždic lze provádět pomocí tmelů BOTAMENT® M 21, M 21 HP, M 29 HP, MULTILIGHT®, či MULTISTONE® nebo BOTAMENT® BTK 200. Překlenutí koutů, dilatačních spár, nároží a trubních prostupů provést systémovým izolačním pásem BOTAMENT® SB 78 a pomocí systémových prvků. Pás a hotové prvky se vkládají do první prováděné vrstvy a překryjí se v rámci nanášení druhé vrstvy.

BOTAMENT® RD 1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

Důležitá upozornění

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

BOTAMENT® RD 1 Universal 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 1 Universal nezpracovávat na přímém slunečním svitu.

V případě přerušení prací je nutné stáhnout prováděnou vrstvu BOTAMENT® RD 1 Universal 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® RD 1 Universal.

K ochraně izolačních vrstev dbejte pokynů DIN 18533-1. Za tímto účelem doporučujeme použití výrobku BOTAMENT® DS 993 drenážní a ochranné desky. Izolační hmota BOTAMENT® RD 1 Universal nevytváří parozábranu.

Výrobek BOTAMENT® RD 1 Universal je vhodný pro použití jako hydroizolační 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 1 Universal 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 jímek na užitkovou vodu kontaktujte technickou kancelář firmy.

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

Tabulka odolnosti proti chemikáliím dle EN 12808

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

+ odolává
 (-) podmíněčně odolává při občasné zatížení
 - neodolává

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 1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

Spotřeba materiálu

<i>Oblast použití</i>	Spotřeba (kg/m ²)	△ izolační vrstva za mokra (mm)	△ izolační vrstva vytvrzená (mm)
Tenká, uzavírací vrstva podkladu	0,5 – 1,2*	–	–
Hydroizolace spodní stavby			
Proti odstříkující vodě a zemní vlhkosti v oblasti soklu dle ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
Proti kapilární vodě vně a pod stěnami ve styku s terénem dle ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
Proti působení zemní vlhkosti / netlakové vody dle ETA-18/0327	2,9	2,7	2,0
Proti působení tlakové vody (mírné zatížení) dle ETA-18/0327	3,6	3,3	2,5
Proti působení tlakové vody (vysoké zatížení) dle ETA-18/0327	5,8	5,4	4,0
Spáry v konstrukcích z vodonepropustného betonu a prefabrikátech	5,8	5,4	4,0
Působení tlakové vody z vnitřní strany dle směrnice – provádění izolací pomocí stěrkových hmot	3,6	3,3	2,5
Hydroizolace stavby – třída W4-E dle DIN 18533**	2,9	2,7	2,0
Hydroizolace stavby – třída W1-E (na podklady z betonu) dle DIN 18533	2,9	2,7	2,0
Spojená hydroizolační vrstva			
Spojená HI vrstva pro zatížení ve třídách W0-I až W2-I (stěny)***	0,8	0,7	0,5
Spojená HI vrstva pro zatížení ve třídách W2-I a W3-I, rovněž na balkóny, lodžie a podloubí****	2,9	2,7	2,0
Spojená HI vrstva dle EN 14 891	2,9	2,7	2,0

* odvíjí se od povrchu a nerovností podkladu

** vztahuje se k normě DIN 18 533

*** vztahuje se k normě DIN 18 534

**** vztahuje se k normě DIN 18 531