

BOTAMENT® RD1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

BOTAMENT® RD1 Universal je rychleschnoucí, reaktivní jednosložková hydroizolační stěrková hmota pro izolování nových stavebních konstrukcí pod terénem a k renovaci starých izolačních vrstev. Produkt BOTAMENT® RD1 Universal disponuje evropským technickým osvědčením (ETA-18/0327) jako flexibilní hydroizolační hmota na bázi modifikovaných polymerů (FPD).

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 spojená hydroizolační vrstva s keramickým obkladem pro působení vody ve třídách W0-I až W3-I (dle DIN 18534)

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® RD1 jako stavební hydroizolace

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

Pro použití BOTAMENT® RD1 jako spojené hydroizolace

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

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 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	~ 28 m
2,5 mm	~ 35 m
Zatížitelnost tlakem	3 N/mm ²
Doba na zpracování	> 1,5 hodiny
Maximální tloušťka nanášené vrstvy (mokré)	
neplněné	5 mm
s přidaným pískem	20 mm
Zatížitelná deštěm	~ po 6 hodinách
Lepení ochranných a izolačních desek	~ po 8 hodinách
Spotřeba	~ 1,4 kg/m ² / mm vrstvy
Mechanicky zatížitelná	~ po 24 hodinách
Konzistence	možná aplikace stěrkou, nátěrem a postřikem
Teplota vzduchu, podkladu při zpracování	+5°C až +35°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® RD1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

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® RD1 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® RD1 Universal.

Při strojní aplikaci BOTAMENT® RD1 Universal 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 nanášené vrstvě malé puchýřky, pak je zapotřebí nejprve provést tenkou uzavírací vrstvu produktem BOTAMENT® RD1 Universal. 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® RD1 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 zbrusit
- ❖ lehce sprašující podklady opatřit hloubkově zpevňujícím nátěrem BOTAMENT® D12
- ❖ uzavření nedostatků a otevřených styčných spár:
 - < 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® RD1 Universal
 - ≥ 5 mm šířky → hmotou BOTAMENT® M36 Speed nebo BOTAMENT® M200

Zpracování

Použití hmoty BOTAMENT® RD1 Universal pro hydroizolaci spodní stavby:

BOTAMENT® RD1 Universal se nanáší pomocí štětky, hladítka, nebo stříkacího zařízení na vytvrzenou uzavírací vrstvu. Aplikaci hydroizolační hmoty BOTAMENT® RD1 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.

Pro překlenutí spár, do koutů, přechodových míst a u prostupů lepit izolační pásku BOTAMENT® SB78 pomocí produktu BOTAMENT® RD2 The Green 1. Okrajové části pásy pak překrýt v průběhu izolačních prací hmotou BOTAMENT® RD1 Universal a zahladit pomocí štětce. Vrstvu BOTAMENT® RD1 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® M36 Speed. Tato maltová výplň musí být před nanášením izolačního povlaku BOTAMENT® RD1 Universal zcela proschlá. Ukončené vytvrzení BOTAMENT® RD1 Universal indikuje rovnoměrný, tmavě zelený odstín izolační vrstvy, oproti barvě čerstvé hmoty (zářivě zelené).

V případě strojního nanášení hmoty BOTAMENT® RD1 Universal doporučujeme před prvním nasazením kontaktovat technickou kancelář firmy.

Použití BOTAMENT® RD1 Universal při provádění HI vrstvy přes pracovní, či styčné spáry v prefabrikátech a konstrukcích z vodonepropustného betonu, nebo v místech napojení na vodonepropustné betony (SRN):

BOTAMENT® RD1 Universal nanášet v šířce ≥ 30 cm (≥ 15 cm na obě strany spár), minimálně ve dvou vrstvách (do první vložit armovací tkaninu BOTAMENT® GS98).

Použití hmoty BOTAMENT® RD1 Universal pro vytvoření spojené hydroizolační vrstvy:

Následné lepení dlaždic lze provádět pomocí tmelů BOTAMENT® M21, M21 HP, M29 HP, MULTILIGHT®, či MULTISTONE® nebo BOTAMENT® BTK200. Překlenutí koutů, dilatačních spár, nároží a trubních prostupů provést systémovým izolačním pásem BOTAMENT® SB78 a pomocí systémových prvků. Pás a hotové prvky se vkládají do první prováděné vrstvy a překryjí se v rámci nanášení druhé vrstvy.

Důležitá upozornění

Při provádění izolačních prací postupovat dle platných norem, předpisů a technických poznatků (ČSN 73 0600, ČSN 73 0606). BOTAMENT® RD1 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). Pro kontrolu přidrženosti na hladkých a kovových podkladech doporučujeme provést zkoušku ve specifických podmínkách přímo na dané stavbě.

BOTAMENT® RD1 Universal nezpracovávat na přímém slunečním svitu.

BOTAMENT® RD 1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

V případě přerušení prací je nutné stáhnout prováděnou vrstvu BOTAMENT® RD1 Universal do ztracena. Napojení pak provést překrytím novou vrstvou. Přerušení izolační vrstvy v koutech, či na rozích je nepřipustné.

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

Zásyp stavební jámy provádět až po úplném proschnutí nanesené vrstvy BOTAMENT® RD1 Universal.

K ochraně izolačních vrstev dbejte pokynů DIN 18533-1. Za tímto účelem doporučujeme použití výrobku BOTAMENT® Schutz- und Drainagebahn (ochranný a drenážní pás). Izolační hmota BOTAMENT® RD1 Universal nevytváří parozábranu.

Výrobek BOTAMENT® RD1 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® M34 a BOTAMENT® MS30.

Před nanášením omítek na BOTAMENT® RD1 Universal doporučujeme provést na zcela proschlou hydroizolaci kontaktní vrstvu, např. produktem BOTAMENT® M200, 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 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
 (-) podmíněčně odolává při občasném zatížení
 - neodolává

BOTAMENT® RD1 Universal

Rychlá, multifunkční reaktivní izolační stěrka 1 sl.

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 ²)
Tenká, uzavírající vrstva podkladu	—	—	0,5 – 1,2 ¹⁾
Hydroizolace spodní stavby			
třída W1-E (proti působení zemní vlhkosti / netlakové vody) ETA-18/0327	2,0 mm	2,7 mm	2,9
třída W2.1-E (proti působení tlakové vody / mírné zatížení) ETA-18/0327	2,5 mm	3,3 mm	3,6
třída W2.2-E (proti působení tlakové vody/vysoké zatížení) ETA-18/0327	4,0 mm	5,4 mm	5,8
třída W3-E (netlaková voda na stropních konstrukcích zasypaných zeminou) směrnice FPD	3,0 mm	4,1 mm	4,4
třída W4-E (odstřikující voda a zemní vlhkost v oblasti soklu, kapilární voda vně a pod stěnami) ETA-18/0327	2,0 mm	2,7 mm	2,9
třída W1-B jímký / nádrže s výškou vodní hladiny ≤ 5 m směrnice MDS	2,0 mm	2,7 mm	2,9
třída W2-B jímký / nádrže s výškou vodní hladiny ≤ 8 m směrnice MDS	2,0 mm	2,7 mm	2,9
Zvláštní stavební konstrukce			
hydroizolace přes pracovní, či styčné spáry v prefabrikátech a konstrukcích z vodonepropustného betonu, nebo v místech napojení na vodonepropustné betony (SRN)	4,0 mm	5,4 mm	5,8
Spojená HI vrstva dle EN 14 891			
	2,0 mm	2,7 mm	2,9

¹⁾ 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

V souvislosti s nerovnostmi podkladu a řemeslným prováděním je nutné plánovat případné navýšení spotřeby.

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 nejnovejší poznatky. Vydání CZ-2204. Aktuální vydání vyhledejte prosím v technických listech na www.botament.cz
 BOTAMENT® Systembaustoffe • Skandinávská 990, CZ-267 53 Žebrák