

BOTAMENT® RD 1 Universal

Gyorskötésű, multifunkciós reaktív szigetelés 1K



A BOTAMENT® RD 1 Universal egy egykomponensű, gyorszáradású reaktív szigetelés, biztonságos kivitelezést garantál új építésnél és felújításnál egyaránt, meglévő szigetelésre is. A BOTAMENT® RD 1 Universal rendelkezik Európai Műszaki Tanúsítvánnyal (ETA-18/0327) mint rugalmas polimerrel módosított vastagbevonat (FPD)

Tulajdonságok

- ❖ Gyors épületszerkezeti szigetelés
- ❖ Alapozás nélkül használható
- ❖ Rendkívül rugalmas, repedésáthidaló
- ❖ Nem igényel áramforrást a felhasználása
- ❖ Magas UV-, fagy- és időállóság
- ❖ Bitumen és oldószermentes
- ❖ Szórható és vakolható
- ❖ Optimális átszáradás kontrol
- ❖ Bevizsgálva radon sugárzás ellen ISO 11665
- ❖ Bevizsgálva mint hidegburkolat alatti vízszigetelés, terhelési osztály: W0-I-től W3-I -ig

Alkalmazási terület

- ❖ Pincefalak, földemek, alapok erkélyek és teraszok szigetelése
- ❖ Hidegburkolatok alá vízszigetelésként(AIV)
- ❖ Tömítésre és szigetelésre
- ❖ Régi épületek szerkezet szigetelések javítására
- ❖ Vízáró szigetelések esztrich alatt
- ❖ Vízszintes szigetelésként falak szerkezetében, vagy falak alatt.
- ❖ Szigetelésvédő- és szigetelőlemezek rögzítése
- ❖ Javításhoz, barkácsoláshoz

Alkalmas alapfelületek

A BOTAMENT® RD 1 Universal alkalmazás mint épületszerkezet szigetelés

- ❖ Ásványi alapfelületek
- ❖ Régi hordképes bitumenes szigetelések
- ❖ Legtöbb hagyományos szerkezeti műanyag (csövek/ csőáttörések)
- ❖ Fém alapfelületek
- ❖ Fa alapfelületek

A BOTAMENT® RD 1 Universal alkalmazása mint burkolat alatti szigetelésszigetelés

- ❖ Ásványi alapfelületek
- ❖ Régi hordképes bitumenes szigetelések
- ❖ Legtöbb hagyományos szerkezeti műanyag (csövek/ csőáttörések)
- ❖ Fém alapfelületek
- ❖ Fa alapfelületek
- ❖ Gipszbázisú alapfelületek
- ❖ BOTAMENT® BP építőlemez
- ❖ Régi kerámia burkolatok

Műszaki adatok

Termékösszetétel	Polimerdiszperzió, adalékok
Szín	zöld
Kiszerelés	2,5 kg 10 kg 30 kg
Raklaptétel	144 x 2,5 kg 33 x 10 kg 12 x 30 kg
Minőségét megőrzi	fagymentes, száraz hűvös helyen, jól lezárt eredeti csomagolásban, min. 12 hónapig
Sűrűség	~ 1,1 kg/ dm ³
S _d - érték Száras rétegvastagság:	2,0 mm ~ 28 m 2,5 mm ~ 35 m
Nyomószilárdság	3 N/ mm ²
Bedolgozási idő	> 1,5 óra
Max. nedves rétegvastagság	dúsítás nélkül 5 mm homokkal dúsított 20 mm
Esőálló	~ 6 óra múlva
Drain és szigetelőlemez ragasztásakor	~ 8 óra múlva
Kiadósság	~ 1,4 kg/ m ² / mm
Terhelhető	kb. 24 óra múlva
Konzisztencia	glettelhető, kenhető és szórható
Bedolgozási és alapfelület hőmérséklet	+ 5° C és + 35° C között
Tisztítás	
friss állapotban	vízzel
megkötött állapotban	mechanikusan

Műszaki adatlapon említett idők 23 °C-ra és 50% relatív páratartalomra vonatkoznak. A magasabb hőmérséklet és az alacsonyabb páratartalom rövidítik, az alacsonyabb hőmérséklet és a magasabb páratartalom hosszabbítják a bedolgozási időt és a kikeményedés folyamatát.

Alapfelület előkészítés

Az alapfelület az alábbi követelményeknek kell, hogy megfeleljen:

- ❖ Hordképes, tiszta és fagymentes
- ❖ Zsír-, olaj-, festékmарadvány, cementkéreg festék, habarcsmaradvány és egyéb tapadást csökkentő részekről mentes legyen
- ❖ A meglévő vízszintes szigetelést a fal síkjában le kell vágni.

Az ásványi alapfelületeknek az első réteg BOTAMENT® RD 1 felhordása előtt matt nedvesnek kell lenni vagy elő kell nedvesíteni. A nem nedvszívó alapfelületeknek száraznak kell lenni (bitumen, fém, műanyag)

Az optimális tapadás érdekében minden alapfelületen és az ásványi alapfelületek léppórusainak lezárására érdekében egy a BOTAMENT® RD 1 Univerzál-lal készített karcglettelést kell alkalmazni az első szigetelő réteg felhordása előtt. Gépi felhordását esetén, általában nem szükséges a karcglettelés. Bizonyos esetekben azonban az aljakatok kedvezőtlen pórusgeometriájúak, ezért előzetes póruszárásra lehet szükség. Ha a szórás elején légbuborékok jelennek meg a friss vízszigetelésben, először permetezzen vékony réteg BOTAMENT® RD 1 Universal -t az aljzatra, majd élesen húzza le az anyagot simítóeszközzel a pórusok bezárásához.

Profilok és nagyobb felületek kiegyenlítése:

- ❖ BOTAMENT® RD 1 Universal 30 % -ban 0,5- 1,2 mm tűziszárás kvarchomokkal lehet dúsítani, a megfelelő rétegvastagság elérése érdekében.

Fontos információk:

- ❖ A PVC, acél és réz öntvény felületeket alaposan meg kell tisztítani és zsírtalanítani.
- ❖ Az alacsony szilárdságú ásványi alapfelületeket BOTAMENT® D 12 -vel javasoljuk szilárdítani.
- ❖ Felületi hibák javítása és nyitott fugák kitöltése:
 < 5 mm szélesség alatt → BOTAMENT® RD 2 The Green1
 ≥ 5 mm szélességtől → BOTAMENT® M 100, M 36 Speed, vagy M 36 Multimörtel

Felhasználás

A BOTAMENT® RD 1 Universal felhasználása mint épületszerkezet szigetelés

BOTAMENT® RD 1 Universal -t a karcglettelés átszáradása után ecsettel, simítóval vagy szórással kell felhordani. BOTAMENT® RD 1 Universal -t két rétegben kell felhordani.

Talajnedvesség és nyomással nem rendelkező talajvíz esetén a második rétegnél a friss a frissre módszert kell alkalmazni. Nyomással rendelkező víz esetén az első rétegnek teljesen ki kell száradni.

Az üvegszövet beépítése a BOTAMENT® RD 1 Univerzál-ba csak akkor szükséges, ha a vízszigetelés szerződés alapján az FPD-iránymutatás szerint a W2.1-E vízterhelési osztályba tartozik (lásd a táblázatot a "Kötelező minimális rétegvastagság" részben).

Fugák, hézagok szigetelésére csakúgy, mint csatlakozások, belső sarkok, csőáttörések biztonságos szigetelésére a BOTAMENT SB 78 sarokerősítő szalagot és csomóponti elemeket javasoljuk beépíteni, melyet a szigetelés első rétegébe kell beágyazni és a második réteggel át kell vonni. Ezeket ecsettel át kell vonni a szigetelőanyaggal.

A magas páratartalmú területeken (például az indulási csatlakozási pontok, alaplemezek) a belső sarkoknál BOTAMENT® M 100 gyorshabarccsal vagy BOTAMENT® M 35 multihabarccsal holkert kell kialakítani. Az első réteg BOTAMENT® RD 1 Universal felvitele előtt a felvitt habarcsrétegnek teljesen ki kell száradnia.

A BOTAMENT® RD 1 Universal szigetelés átszáradását jelzi, hogy az anyag friss állapotban fényes világoszöld, megkötött állapotban sötétzöld.

Ha a BOTAMENT® RD 1 Universal -t szórással szeretnék alkalmazni, akkor kérjük, forduljon műszaki tanácsadó kollégáinkhoz.

A BOTAMENT® RD 1 Universal alkalmazása az előregyártott betonelemek és betonelemek hézag- és építési kötéseinek tömítésére, nagy vízáteresztési ellenállással (vízálló betonok), valamint a vízzáró beton csatlakozások során (PG-ÜBB)

BOTAMENT® RD 1 Universal -t legalább két rétegben, ≥ 30 cm teljes szélességben (≥ 15 a fugák mindkét oldalán) kell felhordani (BOTAMENT® GS 98 üvegszövetet kell behelyezni az első rétegbe).

BOTAMENT® RD 1 Universal

Gyorskötésű, multifunkciós reaktív szigetelés 1K



A BOTAMENT® RD 1 Universal felhasználása mint burkolat alatti szigetelés

A BOTAMENT® RD 1 Universal használható burkolat alatti vízszigetelésként.
A burkolási munkálatokat A BOTAMENT® M21, M 22 S1, M 22 HP termékekkel javasoljuk elvégezni.
Fugák, hézagok szigetelésére csakúgy, mint csatlakozások, belső sarkok, csőáttörések biztonságos szigetelésére a BOTAMENT SB 78 sarokerősítő szalagot és csomóponti elemeket javasoljuk beépíteni, melyet a szigetelés első rétegébe kell beágyazni és a második réteggel át kell vonni.

Fontos tudnivalók

Talajjal takart épületszerkezetek vízszigetelése esetén kérjük betartani minden idevonatkozó irányelvet rögzített előírásokat, ill. az erre a témára vonatkozó egyéb szabályozásokat, irányelveket.

A BOTAMENT® RD 1 Universal épületszerkezet szigetelésként használható a DIN 18533 szerinti vízterhelési osztályokhoz, az Európai Műszaki Tanúsítvány előírásainak megfelelően (ETA-18/0327).

A sima és fémes felületeken való tapadás ellenőrzéséhez javasoljuk, hogy előtte végezzen egy építési helyszín-specifikus tesztelést.

A BOTAMENT® RD 1 Universal szigetelést nem szabad átmelegedett, napsütötte felületen alkalmazni.

A szigetelési munkafolyamat megszakításánál a BOTAMENT® RD 1 Universal szigetelést nulla vastagságra ki kell húzni. A szigetelési munkát ennek a felületnek az újra átvonásával lehet folytatni. A szigetelést a sarkoknál szegélyeknél nem szabad megszakítani.

Az alapfelület váltásoknál a szigetelő funkció megmarad a szigetelő anyag magas szilárdsági értékei miatt.

A munkagödör visszatöltése csak a BOTAMENT® RD 1 Universal teljes átszáradása után történhet.

A szigetelés megvédéséhez kérjük tanulmányozza a DIN 18533-1-es részt. Lehetőségként a BOTAMENT® DS 993 szivargó és védőlemezt javasoljuk.

A BOTAMENT® RD 1 Universal nem minősül párazárónak.

A BOTAMENT® RD 1 Universal mint hidegburkolat alatti szigetelő anyag a DIN EN 14891 szerint az összes BOTAMENT® burkolólap ragasztóval alkalmazható. Kivéve M19;M20.

Tartós negatív víznyomás esetén a BOTAMENT® M 34 és a BOTAMENT® MS 30 szigetelőhabarcsot ajánljuk.

Mielőtt a BOTAMENT® RD 1 Universal-ra vakolatot használna, javasoljuk, hogy a teljesen száraz vízszigetelést vízszintes irányba fésülje át a BOTAMENT® M 35 multihabarcsból készült ásványi kötőhíddal fogazott simítóval.

Úszómedencék és víztartályokban való alkalmazás esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot alkalmazástechnikai részlegünkkel!

A biztonságtechnikai adatlap rendelkezésre áll a www.botament.hu weboldalon.

BOTAMENT® RD 1 Universal

Gyorskötésű, multifunkciós reaktív szigetelés 1K



Szükséges rétegvastagságok

A szerződésben megállapított szabályozástól függően a következő a száraz rétegvastagságokat kell betartani:

<i>Felhasználási terület</i>	ETA-18/0326³⁾	DIN 18533	MDS-irányelv	FPD-irányelv
Épületszerkezetszigetelés				
W1-E: Talajnedvesség és nyomással nem rendelkező talajvíz	2,0 mm	2,0 mm ¹⁾	2,0 mm	3,0 mm
W2.1-E: Nyomással rendelkező talajvíz (közepes terhelés)	2,5 mm	-	2,0 mm ¹⁾	4,0 mm ²⁾
W2.2-E: Nyomással rendelkező talajvíz (magas terhelés) 4	4,0 mm	-	-	-
W3-E: Nyomással nem rendelkező talajvíz földel takart felületeken	-	-	-	3,0 mm ²⁾
W4-E: Csapóvíz és lábazati talajvíz , kapilláris vízfelszívódás a falazaton	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
W1-B: Medence/víztározó teljes magasság ≤ 5 m	-	-	2,0 mm	4,0 mm
W2-B: Medence/víztározó teljes magasság ≤ 8 m	-	-	2,0 mm	4,0 mm
Egyedi konstrukciók				
Előregyártott betonelemek fugái és vízzáró betonok(PG-FBB)/ Vízzáró betonelemek tömítései (PG-ÜBB)	4,0 mm			
Burkolat alatti szigetelések (AIV) DIN EN 14891	2,0 mm			

¹⁾ csak beton alapfelületek esetén

²⁾ Az FPD irányelv szerint megerősítő üvegszövet (BOTAMENT® GS 98) rétegre van szükség.

³⁾ 2021/januári állapot a mindenkor érvényes szabályozásokat be kell tartani

⁴⁾ Az egyedi konstrukciókat szerződésben kell megállapítani. Kérjük, előzetesen lépjen kapcsolatba alkalmazástechnológiai részlegünkkel.

Az előírások szerinti rétegvastagsági be kell tartani. A felületkiegyenlítés és kézi felhordás esetén, esetleges további anyagszükségletet meg kell tervezni.

BOTAMENT® RD 1 Universal

Gyorskötésű, multifunkciós reaktív szigetelés 1K

Anyagszükséglet

Felhasználási terület	anyagszükséglet (kg/m ²)	± nedves rétegvastagság (mm)
Karcglettelés (felület előkészítés)	0,5- 1,2 ⁵⁾	-
Szigetelés: száraz rétegvastagság 2,0 mm	3,0	2,7
Szigetelés: száraz rétegvastagság 2,5 mm	3,7	3,3
Szigetelés: száraz rétegvastagság 3,0 mm	4,5	4,1
Szigetelés: száraz rétegvastagság 4,0 mm	5,9	5,4

⁵⁾ attól függően, hogy mennyire érdes és sík az aljzat

Anyagminősítések

Alkalmazás/ tulajdonság	minősítve
Burkolat alatti polimerdiszperziós bevonatszigetelés	PG AIV-F des DIBt
Burkolat alatti repedésáthidaló szigetelőhabarcs	PG AIV-F des DIBt
Burkolat alatti bevonatszigetelés	EN 14891
Radonellenállóság	ISO 11665

Vegy ellenállóság a DIN EN 12808 szerint

Víz	+
Hipoklorit	+
Sör	+
Ecetsav 5%	+
Zsírsav (Olaj)	-
Narancslé	+
Tejsav 2%	+
Nátronlúg 2%	+
Salétromsav 2%	+
Vörösbőr	+

+ ellenáll
- nem áll ellen

Megjegyzés: Műszaki adatlapon feltüntetett adatokat legjobb tudásunk és tapasztalataink alapján adtuk meg. A mindenkor érvényes, alkalmazási cél és helyi igénybevétel összhangba kell hozni a termék tulajdonságaival. Kritikus alkalmazási terület esetén próbafelhordást kell végezni. Ezt fenntartva vállalunk felelősséget az adatok helyességéért eladási és szállítási feltételeink keretében. Munkatársaink által adott, adattáptól eltérő ajánlások csak akkor kötelező érvényűek ránk nézve, ha azok írásos formában megerősítésre kerülnek. Minden esetben általános szakmai ismereteknek megfelelően kell az anyagokat beépíteni. H -2105 kiadás. További műszaki adatokat a www.botament.hu oldalról tölthet le. MC-Bauchemie Kft. – BOTAMENT® Üzletág H-1115 Budapest, Bartók B. u. 105-113

