

# BOTAMENT® RD 1 Universal



## Greitai kietėjanti universali hidroizoliacija 1k

BOTAMENT® RD 1 Universal – tai vieno komponento reaktyvosios dervos pagrindu pagaminta greitai kietėjanti hidroizoliacija, skirta pastatų konstrukcijoms izoliuoti naujai statomose pastatuose taip pat renovuojant senas konstrukcijas.

BOTAMENT® RD 1 Universal yra sertifikuota pagal Europos techninį liudijimą (ETA-18/0327) kaip lanksti polimerinė storasluoksnė hidroizoliacinė danga.

BOTAMENT® RD 1 Universal išbandyta pagal BS EN15814 ir BS EN 14891.

### Savybės

- ❖ greitas pastato konstrukcijų hidroizoliavimas
- ❖ turi ETA sertifikatą
- ❖ paruošta naudoti ir be gruntavimo
- ❖ labai lankstus ir įtrūkimus atlaikantis
- ❖ ant dangos galima dažyti, tinkuoti arba dengti plytelėmis su matoma kietėjimo kontrole
- ❖ didelis atsparumas UV, šalčiui ir senėjimui
- ❖ be bitumo ir tirpiklių
- ❖ išbandyta kaip sudėtinė hidroizoliacija po plytelių danga
- ❖ išbandyta pagal BS EN 14891

### Taikymo sritys

- ❖ rūšio sienų, perdangos plokščių, pamatų, balkonų ir terasų hidroizoliacija
- ❖ cokolio sienų sandarinimas
- ❖ kompozitinis sandariklis po plytelių dangomis
- ❖ esamos hidroizoliacijos ant konstrukcinių element, remontas
- ❖ dalinis stogo hidroizoliacijos remontas
- ❖ tarpinė hidroizoliacija po išlyginamaisiais betono sluoksniais
- ❖ horizontali ir vertikali hidroizoliacija
- ❖ dirbtinų vandens telkinių hidroizoliacija kraštovaizdžio sodininkystėje
- ❖ remonto darbai

### Tinkami paviršiai

#### BOTAMENT® RD 1 Universal naudojimas konstrukcinių elementų hidroizoliacijai

- ❖ mineraliniai paviršiai
- ❖ senos, stabilios bituminės hidroizoliacijos
- ❖ daug standartinių plastikų, naudojamų statyboje (vamzdžiai / įvadai)
- ❖ metaliniai paviršiai
- ❖ mediniai paviršiai

### BOTAMENT® RD 1 Universal - kompozicinė hidroizoliacija

- ❖ mineraliniai paviršiai
- ❖ metaliniai paviršiai
- ❖ mediniai paviršiai
- ❖ gipso pagrindo paviršiai
- ❖ BOTAMENT® BP statybinės plokštės
- ❖ senų plytelių paviršiai

### Techniniai duomenys

Medžiagos bazė	polimerų dispersija, priedai
spalva	žalia
Tiekimo forma	2.5 kg 10 kg 30 kg
Kiekis paletėje	144 x 2.5 kg 33 x 10 kg 12 x 30 kg
Laikymo sąlygos	prie teigiamos temperatūros, mažiausiai 12 mėnesių uždaroje originalioje taroje
Tankis	~ 1.1 kg/ dm <sup>3</sup>
sd- vertė	
sausio sluoksnio storis:	
2,0 mm	~ 28 m
2,5 mm	~ 35 m
slėginę apkrovą atlaiko	3 N/ mm <sup>2</sup>
darbo laikas	> 1.5 valanda
max. sluoksnio storis (šlapias)	
be užpildo	5 mm
su smėlio užpildu	20 mm
atsparus lietai	po ~ 6 valandų
drenažinių ir izoliacinių plokščių klijavimas	po ~ 8 valanų
Išėiga	~ 1.4 kg/ m <sup>2</sup> / mm
atlaiko mechanines apkrovas	po ~ 24 valandų
Naudojami įrankiai	galima tepti mentele, dažytojo teptuku arba purkšti
Darbinė temperatūra	+ 5 °C to + 35 °C
<b>Valymo galimybė</b>	
Nesustingusi medžiaga	Vanduo
Sustingusi medžiaga	Mechaniškai

Visi laiko parametrai pateikti remiantis įprastinėmis klimato sąlygomis, t.y. + 23 °C ir 50 % esant santykiniai oro drėgmei. Aukštesnė temperatūra pagreitina, o žemesnė temperatūra sulėtina apdorojimo laiką ir kietėjimo eigą.

# BOTAMENT® RD 1 Universal

## Greitai kietėjanti universali hidroizoliacija 1k

### Paviršiaus paruošimas

Paviršius turi būti tokios būklės:

- ❖ stabilus, švarus ir neįšalęs
- ❖ be riebalų, dažų, cemento pieno, skiriamųjų medžiagų, atšokusių sluoksnių, korių, išsikišusių skiedinio likučių ir birių dalelių
- ❖ turi būti pašalinti išsikišę horizontalios hidroizoliacijos elementai

Prieš dengiant pirmąjį hidroizoliacinį sluoksnį, mineraliniai pagrindai turi būti šiek tiek drėgni arba iš anksto sudrėkinti. Neabsorbuojantys pagrindai (pvz., bitumas, metalas, mediena arba plastikas) ir gipso pagrindo paviršiai turi būti sausi. Norint užtikrinti optimalų dangos sukibimą su pagrindu būtina uždaryti smulkias oro tuštumas mineralinių statybinių medžiagų paviršiuje, prieš dengiant pirmąjį hidroizoliacinį sluoksnį reikia lygia glaistytuvo puse uždėti kontaktinį sluoksnį.

### Profiliavimas, stambių defektų ir nelygumų išlyginimas

- ❖ sumaišykite BOTAMENT® RD 1 Universal su 30 % džiovinto kvarcinio smėlio, kurio grūdėtumas 0,5 – 1,2 mm, užtepkite reikiamo storio sluoksnį ir iš karto išlyginkite

### Atkreipkite dėmesį:

- ❖ montavimo dalys pagamintos iš PVC, plieno ir metalo, turi būti kruopščiai nuvalytos pašalinant bet kokius riebalus, turi būti grublėtos (pašiauštas)
- ❖ lengvai šlifuojami ir porėti paviršiai turi būti nugruntuoti BOTAMENT® D 12 kvarcinio užpildo giluminiu gruntu
- ❖ ertmės ir susikirtimo siūlių tarpai turi būti užpildyti: < 5 mm plotis → su BOTAMENT® RD 1 Universal ≥ 5 mm plotis → su BOTAMENT® M 36 Speed arba BOTAMENT® M 100

### Taikymas

#### **BOTAMENT® RD 1 Universal naudojamas kaip konstrukcinių elementų hidroizoliacija**

BOTAMENT® RD 1 Universal ant išdžiūvusio kontaktinio sluoksnio tepamas dažymo teptuku, lyginamąja mentele arba purškimo būdu. BOTAMENT® RD 1 Universal turi būti dengiamas mažiausiai dviem sluoksniais.

Naudojant hidroizoliaciją nuo gruntinės drėgmės ar nestovinančio vandens, antrasis sluoksnis gali būti dedamas šviežias ant pirmojo sluoksnio. Esant spaudiminiui vandeniui, pirmasis sluoksnis turi būti sukietėjęs tiek, kad jo nepažeistų naudojant antrąjį sluoksnį.

Nebūtina įklampinti stiklo pluošto tinklę į BOTAMENT® RD 1 Universal sluoksnį. Sujungimams, temperatūrinėms siūlėms kampams, nuotėkų trapams ir komunikaciniams tinklams įrengti rekomenduojame į pirmąjį hidroizoliacijos sluoksnį įklampinti sandarinimo juostą BOTAMENT® SB 78 esant reikalui kartu naudojant tinkamus priedus ( vidiniai ir išoriniai kampai, manžetai ) o po to uždengti antruoju sluoksniu, kurį reikia išlyginti teptuku.

BOTAMENT® RD 1 Universal naudojant kaip pamatų paklotą iš išorinės pamato dalies turi būti vertikaliai įgilintas ne mažiau kaip 10 cm (ne mažiau kaip 15 cm, jei tai yra vandeniui atsparus betonas).

Patalpose, kuriose yra daug drėgmės (pvz., sienų ir grindų susikirtimo kampai), vidiniai kampai formuojami įgaubto profilio pavidalu, naudojant sandarinimo skiedinius BOTAMENT® M 36 Speed greito kietėjimo cemento skiedinys arba BOTAMENT® M 35 skiedinys. Prieš dengiant pirmąjį hidroizoliacinį BOTAMENT® RD 1 Universal sluoksnį, sandarinimo skiedinys turi būti visiškai sukietėjęs.

BOTAMENT® RD 1 Universal kietėjimas pasibaigia, kai hidroizoliacija nebėra tokios spalvos, kokia buvo šviežia (šviesiai žalia), o per visą plotą pasidarė tamsiai žalia. Jei BOTAMENT® RD 1 Universal turi būti dengiamas purškimo būdu, pirmiausia rekomenduojame susisiekti su mūsų techninio skyriaus ekspertais.

#### **BOTAMENT® RD 1 Universal naudojimas kaip aukšto atsparumo vandens prasiskverbimui betono konstrukcijų sandūrinių ir konstrukcinių siūlių hidroizoliacija (vandeniui nepralaidus betonas)**

BOTAMENT® RD 1 Universal turi būti dengiamas per visą siūlės plotį ≥ 30 cm (≥ 15 abiejose siūlės pusėse) mažiausiai dviem sluoksniais (į pirmąjį sluoksnį integruoti stiklo pluošto audinį BOTAMENT® GS 98).

# BOTAMENT® RD 1 Universal

## Greitai kietėjanti daugiafunkcinė hidroizoliacija 1k

### **BOTAMENT® RD 1 Universal naudojimas kaip kompozitinis hermetikas**

Vėlesnis plytelių klijavimas gali būti atliekamas su vienu iš BOTAMENT® plytelių klijų: BOTAMENT® M 21, M 29, M 21 HP, M 29 HP, MULTISTAR®, MULTISTONE®. Siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei įdubimai įrengiami naudojant BOTAMENT® SB 78 sandarinimo juostą su priedais, įklampinami į pirmąjį sandarinimo medžiagos sluoksnį ir padengiant antruoju sluoksniu.

Hidroizoliuojant pastato konstrukcijas, besiliečiančias su žeme, turi būti laikomasi visų galiojančių techninių standartų ir nurodymų.

BOTAMENT® RD 1 Universal negalima naudoti esant aktyviam saulės apšvietimui.

Kai darbas nutrūksta dengimo metu, BOTAMENT® RD 1 Universal dangą užbaikite plonu sluoksniu iki minimumo. Darbas tęsiamas su persidengimu. Darbo pertraukimai kampų ir kraštų srityje neleidžiami.

Pastato pamatai užpilami gruntu tik tada, kai BOTAMENT® RD 1 Universal yra visiškai sukietėjęs.

Hidroizoliacijos apsaugai rekomenduojame BOTAMENT® DS 993 drenažo ir apsaugos plokštę. BOTAMENT® RD 1 Universal netlieka funkcijos kaip garų barjeras.

BOTAMENT® RD 1 Universal kompozitinis sandariklis pagal BS EN 14891, naudojamas po plytelėmis klijuojant su visais BOTAMENT® plytelių klijais.

Hidroizoliacijai nuo neigiamo vandens slėgio naudoti sandarinimo mišinius BOTAMENT® M 34 arba BOTAMENT® MS 30.

Prieš dengiant tinką ant visiškai išdžiūvusios BOTAMENT® RD 1 Universal hidroizoliacijos, rekomenduojame dantyta mentele horizontalia kryptimi uždėti mineralinį kontaktinį sluoksnį iš BOTAMENT® M 35 skiedinio.

Dėl baseinų hidroizoliacijos kreipkitės į mūsų techninį skyrių.

Saugos duomenų lapą galite peržiūrėti arba atsisiųsti adresu [www.botament.com](http://www.botament.com).

# BOTAMENT® RD 1 Universal

## Greitai kietėjanti daugiafunkcinė hidroizoliacija 1k

### Reikalingas minimalus sluoksnio storis

Atsižvelgiant į sutartyje nustatytas taisykles, reikia laikytis šių sauso sluoksnio storių:

<i>taikymo sritis</i>	Išeiiga (kg/m <sup>2</sup> )	≅ šlapio sluoksnio storis (mm)	≅ sauso sluoksnio storis (mm)
<b>Kontaktinis sluoksnis</b>	0.5- 1.2*	-	-
<b>konstrukcinių elementų hidroizoliacija</b>			
hidroizoliacija esant vandens purslams ir žemės drėgmei prie cokolio sienų pagal ETA-18/0327	2.9	2.7	2.0
horizontali hidroizoliacija sienose ir pojomis pagal ETA-18/0327	2.9	2.7	2.0
hidroizoliacija esant dirvožemio drėgmei ir nenustygstantis nutekėjimo vanduo pagal ETA-18/0327	2.9	2.7	2.0
hidroizoliacija slėginis vanduo (vidutinis poveikis) pagal ETA-18/0327	3.6	3.3	2.5
hidroizoliacija slėginis vanduo (didelis poveikis) pagal ETA-18/0327	5.8	5.4	4.0
vandeniui nepralaidžių betoninių konstrukcijų siūlių hidroizoliacija	5.8	5.4	4.0
hidroizoliacija spaudžiant vandenį iš vidaus	3.6	3.3	2.5
<b>Hidroizoliacinė danga</b>			
hidroizoliacinė danga skirtas mažam vandens poveikiui vidaus patalpose (pvz., privačiose vonios patalpose)	0.8	0.7	0.5
hidroizoliacinė danga pagal BS EN 14891	2.9	2.7	2.0

\* Sąnaudos priklauso nuo pagrindo poringumo

# BOTAMENT® RD 1 Universal

## Greitai kietėjanti daugiafunkcinė hidroizoliacija 1k

### Medžiagų reikalavimai

Taikymo sritis	Išėiga (kg/m <sup>2</sup> )	± Šlapio sluoksnio storis (mm)
Kontaktinis sluoksnis (paviršiaus paruošimas)	0,5- 1,2 <sup>5)</sup>	-
Hidroizoliacija: sausos plėvelės storis 2,0 mm	2,9	2,7
Hidroizoliacija: sausos plėvelės storis 2,5 mm	3,6	3,3
Hidroizoliacija: sausos plėvelės storis 3,0 mm	4,4	4,1
Hidroizoliacija: sausos plėvelės storis 4,0 mm	5,8	5,4

<sup>5)</sup> priklausomai nuo pagrindo šiurkštumo ir lygumo

### Medžiagų bandymai

Taikymas	Sertifikuota
Naudoti kaip polimerinę hidroizoliacinę dispersiją po plytelėmis ir plokštėmis	PG AIV-F des DIBt
Naudoti kaip įtrūkimus dengiančią hidroizoliavimo suspensiją, skirtą po po plytelėmis ir plokštėmis	PG AIV-F des DIBt
Naudokite kaip sandariklį kartu su plytelėmis ir plokštėmis	EN 14891
Radono sandarumas	ISO 11665

### Cheminio atsparumo sąrašas, pagal DIN EN 12808

Vanduo	+
Baliklis	+
Alus	+
Acto rūgštis 5%	+
Riebalų rūgštis (oleinas)	-
Apelsinų sultys	+
Pieno rūgštis 2%	+
Kaustinė soda 2%	+
Azoto rūgštis 2%	+
Raudonas vynas	+

+ atsparus  
 - neatsparus

#### Pastaba :

Pateikti duomenys remiasi mūsų patirtimi ir geriausiomis žiniomis, tačiau nėra įpareigojančio pobūdžio. Jie turi būti priderinami prie konkretaus statybos objekto, panaudojimo tikslų ir ypatingųjų vietos sąlygų. Laikantis šių reikalavimų, mes atsakome už čia pateiktų duomenų teisingumą mūsų pardavimo, tiekimo ir apmokėjimo sąlygų rėmuose. Mūsų darbuotojų rekomendacijos, nukrypstančios nuo šio biuletenio duomenų, laikomos mūsų įpareigojančiomis, jei jos patvirtintos raštu. Kiekvienu atveju būtina laikytis bendrai pripažintų technikos reikalavimų. Leidimas D-1307. Išsamesnės techninės informacijos rasite mūsų techninių duomenų lapuose ir interneto svetainėje [www.botament.com](http://www.botament.com). BOTAMENT® Systembaustoffe GmbH & Co. BOTAMENT® SYSTEMBAUSTOFFE GmbH & Co KG • Am Kruppwald 1-8 • D-46238 Bottrop

MB BOTACHEMA Švenčionių g. 20, Nemenčinė, Vilniaus raj. Mob. +370 678 85158 • [dalius.matulevicius@botament.lt](mailto:dalius.matulevicius@botament.lt) • botament.lt