



# BI MORTAR PLASTER SEAL



VANDENIUI ATSPARŪS SKIEDINIAI -  
GREITAI STINGSTANTYS SKIEDINIAI



## PRODUKTO APRAŠYMAS

BI MORTAR PLASTER SEAL yra daugiavfunkcis pluoštu sutvirtintas dengiamasis tinkas.

## KUR JIS NAUDOJAMAS

Tinkamo storio vandeniui atsparus tinkas, tinkamas net esant neigiamai vandens traukai.

Ypač tinka:

- Mišraus mūro ir betono rūšio patalpos
- Vandeniui atsparios grindjuostės tinko apačioje
- Membranų su tarp jų esančiu armavimo tinklu suvienodinimas
- Surenkamųjų elementų (šulinių, latakų ir kt.) klojimas, išlyginimas, sandarinimas
- Vandeniui atsparus pagrindo skiedinys, naudojamas mūro su atvirais akmenimis padengimui

## NAUDA

- Supaprastina ir sutrumpina tepimo etapus, nes vienu užtepimu išlygina ir apsaugo nuo vandens
- Taip pat taikomas ant netaisyklingų atramų
- Puikus sukibimas
- Puikus atsparumas neigiamam slėgiui
- Apsauga nuo radono dujų
- Atsparus sulfatams

## PARUOŠIMAS IR TAIKYMAS

Paruošimo ir montavimo duomenys taikomi įprastoms aplinkos sąlygoms (temperatūra +20 °C; santykinis oro drėgnumas 60 %).

### Paviršiaus paruošimas

Prieš dengiant BI MORTAR PLASTER SEAL, būtina tinkamai paruošti paviršių. Jei paviršius yra iš gelžbetonio, pašalinkite visus dulkių, formų išėmimo priemonių, riebalų, alyvos ar laisvų medžiagų likučius, kurie galėtų pakenkti sukibimui.

Rekomenduojame paviršių nuplauti aukšto slėgio vandeniu, kad jį išvalytumėte.

Jei paviršius nėra pakankamai šiurkštus, reikia atlikti vandens smėliavimą arba smėliavimą, kad pagerėtų sukibimas ir padidėtų dangos sukibimas.

Tvirtos arba mišrios plytų sienų atveju svarbu pašalinti visas laisvas, netvirtas arba nešvarias dalis nuo paviršiaus.

Jei paviršius yra susidėvėjęs, nelygus arba nesąlygiškas, rekomenduojama užtepti BI MORTAR PLASTER SEAL sluoksnį, kad išlygintumėte pagrindą.

Tokiu atveju būtina palaukti mažiausiai 12 valandų prieš tęsiant tolesnius darbus, kad medžiaga tinkamai sukibtų ir visiškai sukietėtų.

BI MORTAR PLASTER SEAL turi būti dengiamas ištisiniu sluoksniu, neįterpiant jokių svetimų dalių, pvz., vamzdžių, vamzdelių ar panašių elementų.

Todėl visi vamzdžiai, esantys arba numatyti projekte, turi būti montuojami virš BI MORTAR PLASTER SEAL dangos, kad nebūtų pertraukta arba pažeista hidroizoliacija.

### Paviršių nepertraukiamumo elementų paruošimas (neigiamas hidrostatinis slėgis)

- VANDENS SRAUTAI Bet kokį vandens patekimą užsandarinkite greituoju skiediniu TAP 3/I-PLUG (žr. atitinkamus duomenų lapus)
- BETONO LIEJINIAI Liejimo jungčių sujungimas su BI FLEX System (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą)
- ĮTRŪKIMAI Įtrūkimus užsandarinkite su mastika AKTI-VO 201 (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą) ir (arba) BI FLEX System
- PEREINAMIEJI OBJEKTAI Visus pereinamuosius objektus, įskaitant tarpiklius ir vamzdžius, sandarinkite su AKTI-VO 201 mastika
- SUJUNGIMAI Visus konstrukcinius sujungimus tvarkykite naudodami BI FLEX System

### Tešlos paruošimas

Supilkite maišymo vandenį į skiedinio maišytuvą (4,4÷4,6 l vienam maišui, atitinkančiam 17÷18 % masės).

Lėtai įpilkite produkto, kol maišytuvas veikia.

Mišinį maišykite apie 3 minutes, tada patikrinkite, ar produktas yra tinkamas naudoti (nedideli vandens kiekio svyravimai nekeičia produkto savybių).

Tęskite mišinio maišymą dar 2 minutes.

Galima maišyti betono maišykle arba planetine maišykle, laikantis pirmiau pateiktų nurodymų.

### Taikymas

Tęskite BI MORTAR PLASTER SEAL dengimą mentele.

Rekomenduojame pradėti nuo sienos pagrindo, kad skiedinys geriau laikytųsi ir būtų užteptas tolygiai, kruopščiai sutankinti medžiagą, kad nesusidarytų tuštumos ir danga būtų vienalytė.

Tada prispaudžiame tiesia liniuote ir, jei reikia, išlyginame/baigiame mentele, kad paviršius būtų lygus ir vientisas.

Jeį storis neviršįja 1,5 cm, nereikia įterpti armatūros tinklelio, jei nėra hidrostatinio slėgio ir pagrindas turi reikiamas savybes, skatinančias BI MORTAR PLASTER SEAL mechaninę sukibimą, t. y. gerą šiurkštumą ir pagrindą.

Jeį storis didesnis nei 1,5 cm ir neviršįja 4 cm, rekomenduojama BI MORTAR PLASTER SEAL integruoti su iš anksto suformotu struktūriniu GFRP tinkleliu REVOGRID, įskaitant kampinius elementus REVOGRID CORNER, kurie tvirtinami naudojant jungiamąsias detales REVOGRID CONNECTOR-L, arba stiklo pluošto tinkleliu REVOMAT AR, tvirtinamomis CONNECTOR 20 arba REVOGRID CONNECTOR-L pagal konkrečius projektavimo ir statybos reikalavimus (įr. atitinkamas technines charakteristikas), siekiant užtikrinti dangos stiprumą ir stabilumą.

Įsitikinkite, kad tinklelis yra tinkamai išdėstytas, kad, baigus darbus, jis būtų pusiauukelėje tarp BI MORTAR PLASTER SEAL sluoksnio storio.

Tinklas turi būti sumontuotas tiksliai, užtikrinant jo lygumą ir stabilumą paviršiuje.

Naudojant jau įdėtą armatūros tinklelį, būtina vengti tuštumų susidarymo už jo, užtikrinant, kad medžiaga būtų gerai sutankinta, kad būtų gautas vienodas ir ištisinis sluoksnis.

Storesniam sluoksniui užtepkite kelis sluoksnius, palikdami bent 24 valandų pertrauką; patartina apšlifuoti apatinio sluoksnio paviršių, kad kitas sluoksnis geriau priliptų.

Alternatyviai BI MORTAR PLASTER SEAL galima dengti tinkavimo mašina, naudojant apdailos antgalį po produkto sumaišymo, arba nuolatinio maišymo tinkavimo mašina, turinčia srauto reguliatorių (daugiau informacijos teirautis Volteco techninės pagalbos tarnyboje).

## Baigti

Paviršių užbaikite mentele arba tiesintuvu.

Po BI MORTAR PLASTER SEAL užtepimo leiskite jam sukietėti bent 7 dienas ir tik tada pradėkite dengti bet kokias kitas dangas.

Vidinėse patalpose rekomenduojame sienas padengti makroporėta sistema CALIBRO kaip antikondensaciniu sluoksniu.

Taip pat galima apdailinti X-LIME (įr. atitinkamą techninių duomenų lapą).







Nuorodos rasite [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## VARTOJIMAS IR DERLIS

18 kg/m<sup>2</sup> vieno centimetro storiui, t. y. 13–14 l skiedinio iš vieno maišo.

## PAKAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

25 kg maišas.

Atvira pakuotė yra jautri drėgmei.

Produktai turi būti laikomi sausoje, nuo saulės ir drėgmės apsaugotoje vietoje.

## ĮSPĖJIMAI – SVARBIOS PASTABOS

Nepilkite vandens, kad pailgintumėte naudojimo laiką.

Apsaugokite užteptą produktą nuo vėjo ar saulės poveikio.

Patalpose, kuriose prasta ventiliacija arba didelė drėgmė, gali susidaryti didelis kondensatas.

Jei yra tinko įtrūkimų arba konstrukcinių sujungimų, sujungimus būtina apsaugoti su BI FLEX System (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą).

Konstrukcijos, kuriose naudojamas produktas, turi būti tinkamų matmenų, kad atlaikytų hidraulinę trauką.

Paruošimo ir montavimo duomenys taikomi įprastoms aplinkos sąlygoms (temperatūra +20 °C; santykinis oro drėgnumas 60 %).

## FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

| Konkrečių                         | Vertybės                               |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Aspektas                          | pilki milteliai                        |
| Tešlos konsistencija              | tiksotropinis                          |
| Naudojimo temperatūra             | nuo +5 °C iki +30 °C                   |
| Darbo laikas +20 °C temperatūroje | 20'                                    |
| Didžiausias bendras dydis         | 1,2 mm                                 |
| Natūrinis svoris                  | > 1,9 kg/l                             |
| Mišinio santykis                  | 100 dalių miltelių 17-18 dalių vandens |

| Savybė                                                                      | Bandymo metodas | Eksplotaciniai reikalavimai UNI EN 1504-3 R4 Klasė                                                                                              | Deklaruotas našumas (*)                     | Sertifikuotas našumas (**)                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Susitraukimas                                                               | -               | -                                                                                                                                               | kontroliuojamas                             | -                                          |
| Lenkimo stiprumas po 1 diena                                                | UNI EN 196-1    | -                                                                                                                                               | > 2,5 MPa                                   | -                                          |
| po 7 dienos                                                                 | UNI EN 196-1    | -                                                                                                                                               | > 5,0 MPa                                   | -                                          |
| po 28 dienos                                                                | UNI EN 12190    | -                                                                                                                                               | > 6,5 MPa                                   | -                                          |
| Suspaudimo stiprumas po 28 dienos                                           | UNI EN 12190    | ≥ 25 MPa                                                                                                                                        | > 30 MPa                                    | 40,2 MPa                                   |
| Chlorido jonų kiekis                                                        | UNI EN 1015-17  | ≤ 0,05%                                                                                                                                         | -                                           | 0,01%                                      |
| Sukibimas su betonu                                                         | UNI EN 1542     | ≥ 1,5 MPa                                                                                                                                       | > 2,0 MPa                                   | 2,7 MPa                                    |
| Suspaudimo tamprumo modulis po 28 dienas                                    | UNI EN 13412    | > 15 GPa                                                                                                                                        | -                                           | 23,6 GPa                                   |
| Atsparumas karbonizacijai                                                   | UNI EN 13295    | dk < kontrolinis betonas (MC 0,45)                                                                                                              | -                                           | Reikalavimas įvykdytas                     |
| Kapiliarinės absorbcijos koeficientas                                       | UNI EN 13057    | ≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>                                                                                                     | < 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> | 0,43 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> |
| Šiluminis suderinamumas 1 dalis (sukibimas po 50 užšaldymo-atšildymo ciklų) | UNI EN 13687-1  | ≥ 1,5 MPa                                                                                                                                       | -                                           | 2,30 MPa                                   |
| Šiluminis suderinamumas 2 dalis (sukibimas po 30 ciklų su perkūnija)        | UNI EN 13687-2  | ≥ 1,5 MPa                                                                                                                                       | -                                           | 2,47 MPa                                   |
| Šiluminis suderinamumas 4 dalis (sukibimas po 30 sausų šiluminių ciklų)     | UNI EN 13687-4  | ≥ 1,5 MPa                                                                                                                                       | -                                           | 2,27 MPa                                   |
| Atsparumas slydimui                                                         | UNI EN 13036-4  | I klasė: > 40 vienetų atlikus šlapią bandymą<br>II klasė: > 40 vienetų atlikus sausą bandymą<br>III klasė: > 55 vienetai atlikus šlapią bandymą | -                                           | Sausas: II klasė<br>šlapias: III klasė     |
| Reakcija į ugnį                                                             | UNI EN 13501-1  | Klasifikacija                                                                                                                                   | -                                           | Euroclasse A1                              |

| Savybė                                                                 | Sertifikavimo įstaiga                | Bandymo metodas | Sertifikuotas našumas (**) |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Nelaidumas neigiamam slėgiui (betono konstrukcija Vanduo/Betonas: 0,7) | IMM SA (Switzerland)                 | UNI EN 12390-8  | 7 Baras: nėra praėjimo     |
| Radono dujų difuzijos koeficientas                                     | CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE | ISO/TS 11665-13 | 1,4 E-10 m <sup>2</sup> /s |

Pateikti duomenys gauti laboratorijoje esant +20 °C ir 60% santykinei oro drėgmei

\* VOLTECO garantuojamos našumo ribinės vertės

\*\* Eksplotacinės vertės, patvirtintos akredituotų trečiųjų šalių

## PAŽIŪRĖKITE VAIZDO ĮRAŠUS IR PERSKAITYKITE IŠSAMIĄ INFORMACIJĄ

Saugos duomenų  
lapai

Eksplotacinių  
savybių deklaracija

Specifikacijos  
punktai

Techniniai  
diagramos ir DOP

EPD deklaracija

YouTube vaizdo  
įrašas



## SAUGOS

Žiūrėkite atitinkamą saugos duomenų lapą.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| 23<br>DOP 0049<br>EN 1504-3:2006<br>1370-CPR-1299<br><b>BI MORTAR PLASTER SEAL</b><br>Statybinis ir nestatybinis remontas: CC remontinis skiedinys betonui restauruoti,<br>konstrukcijoms sutvirtinti ir pasyvumui išsaugoti arba atkurti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Reakcija į ugnį: A1 Klasė<br>Suspaudimo stiprumas: R3 Klasė $\geq 25$ MPa<br>Chlorido jonų kiekis: $\leq 0,05$ %<br>Sukibimas: $\geq 1,5$ MPa<br>Sukibimas pagal terminį suderinamumą:<br>• 1 dalis: šaltio ir atšilimo ciklai: $\geq 1,5$ MPa<br>• 2 dalis: Perkūnijos ciklai (šiluminis šokas): $\geq 1,5$ MPa<br>• 4 dalis: sausieji ciklai: $\geq 1,5$ MPa<br>Atsparumas karbonizacijai: $dk \leq d_{s,ref}$ (MC 0,45)<br>Tamprumo modulis: $\geq 15$ GPa<br>Atsparumas slydimui: sausas - II klasė; šlapias - III klasė<br>Kapiliarų absorbcija: $\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup><br>Neleidžiama susitraukti / plėstis: Neaktuali<br>Šiluminio plėtimosi koeficientas: Netaikytina<br>Pavojingos medžiagos: žiūrėkite saugos duomenų lapus |                                                                            |

## AUTORIŲ TEISĖS

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Šiame dokumente esanti informacija, vaizdai ir tekstai yra išimtinė „Volteco S.p.A.“ nuosavybė.

Jie gali keistis bet kada be išankstinio įspėjimo.

Naujausias šio ir kitų dokumentų (specifikacijų, brošiūrų ir kt.) versijas galima rasti adresu [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Vertimo atveju tekste gali būti techninių ir kalbinių netikslumų.

## TEISINĖS PASTABOS

Pastaba pirkėjui/montuotojui:

Šis „Volteco S.p.A.“ pateiktas dokumentas skirtas tik pirkėjui ir (arba) naudojančiam asmeniui.

Neatsižvelgiama į būtiną individualų darbinį kontekstą, kurio „Volteco S.p.A.“ bet kuriuo atveju neišmano.

Tai nepakeičia ir nepratęsia gamintojo „Volteco S.p.A.“ įsipareigojimų.

Jis gali keistis, todėl prieš kiekvieną naudojimą naudotojas privalo jį atnaujinti, pasikonsultavęs su [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Pirmiau pateikti paaiškinimai taikomi ir iki pardavimo, ir po jo teikiamai techninei ir (arba) komercinei pardavimo tinklo informacijai.