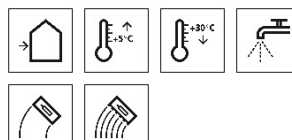


# Tekninen tietolehti

## StoMurisol BD 1K

Yksikomponenttinen bitumipinnoite



### Ominaisuudet

#### Käyttö

- ulkokäyttöön
- DIN 18533 luokan W1-E (W1.1-E, W1.2-E) mukaisten maakosketuksessa olevien rakenneosien tiivistämiseen maaperän kosteutta ja paineistamatonta vettä vastaan
- maanrajassa olevien rakennusten osien eristämiseen DIN 18533 mukaisesti, W4-E roiskevedeltä ja maakosteudelta sokkelin alueella sekä kapillaariveden nousulta seiniin ja seinien alle
- liimana suoja-, tuuletus- ja eristelevyille maakosketuksessa olevilla alueilla ja sokkelialueilla yli 30 cm:n korkeudella maanpinnasta
- betonilla ja teräsbetonilla EN 206 mukaisesti
- laastiryhmien CS III ja CS IV julkisivupinnoitteilla EN 998-1 mukaisesti
- kalkkihiekkatiilestä muuratuille rakenteille
- tiilien, ontelo- ja betoniharkkojen päälle levitetään ensin laastiryhmien CS III tai CS IV laasti EN 998-1 mukaisesti ja sen jälkeen pinnoitetaan
- kellarin lattian eristämiseen suojakerrosten alla

#### Ominaisuudet

- yksikomponenttinen
- liuotinaineeton, polystyreenitäyteaineinen, polymeerimodifioitu
- erittäin elastinen
- halkeamia silloittava
- kestää yleisesti maaperässä esiintyviä syövyttäviä aineita

#### Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- DIN 18533 standardin sekä saksalaisten ohjeiden "Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit polymermodifizierten Bitumendickbeschichtungen" ("Ohjeet maanrajassa olevien rakennusten osien eristyksen suunnitteluun ja toteutukseen polymeerimodifioituilla bitumipohjaisilla eristyspinnoitteilla") uusimmat versiot on otettava huomioon.
- suoraan vaikuttavia pistekuormia pitää välttää, sillä ne heikentävät vesitiiviyttä ja pidentävät kuivumisaikaa
- ei sovellu saumojen tiivistämiseen
- saumoissa pitää käyttää rasiusten mukaisia bitumia kestäviä saumamassoja

### Tekniset tiedot

| Kriteeri                                                                                                                                                                                                                                          | Standardi/<br>testausmenetelmä | Arvo/ Yksikkö                    | Viittaukset |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Tiheys                                                                                                                                                                                                                                            |                                | 0,65 - 0,68<br>g/cm <sup>3</sup> |             |
| Vesihöyryn diffusiovastusluku<br>$\mu$                                                                                                                                                                                                            |                                | 1.000 - 2.700                    |             |
| Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen. |                                |                                  |             |

## Tekninen tietolehti

# StoMurisol BD 1K

### Alusta

#### Vaatimukset

Alustan tulee olla kiinteä, puhdas ja kestävä, eikä siinä saa olla tartuntaa haittaavia aineita tai irtonaisia kerroksia.

Eristettävällä pinnalla ei saa olla purseita. Reiät ja epätasaisuudet täytetään tasoitamassalla. Taitteet ja kulmat pyöristetään.

#### Esikäsittely

Tartuntaa heikentävien aineiden jäämät pitää poistaa kestäväan alustaan saakka. Näitä aineita ovat esim.: öljy, rasva, pinnoitteet, bitumi, terva, sementtiliima, pöly, vanhat maalit.

Heikot, irralliset tai hauraat kerrokset pitää poistaa mekaanisesti hiomalla tai hiekkapuhaltamalla.

Kolot (läpimitta: 2 cm, maks. kerrospaksuus: 2 cm) paikataan StoMurisol BD 2K:lla käyttäen ohutta lastaa.

Bitumipohjainen eristyspinnoite tarttuu myös mattakosteisiin alustoihin. Pinnoitusalueella ei saa olla vettä/vesi on poistettava.

Mineraaliset alustat pohjustetaan StoMurisol BD 1K:lla. Mineraalisia alustoja ovat esim.: betoni, sementtilaasti, kalkkiahiekkakivi (koko seinä käsiteltynä sementtilaastilla), tiili, suuritiheysbetoni, reikätiili. StoMurisol BD 1K ohennetaan vedellä suhteessa 1:5 tai 1:10 alustasta riippuen.

DIN 18533-3 mukaisesti pitää kaikilla alustoilla levittää pohjatasoite. Tämä kerros ei ole tiivistyskäsittely.

Esioikaisukerroksen pitää olla ennen eristyskerroksen levittämistä niin kuivunut, että se ei vahingoitu tiivistyskerroksen levittämisen yhteydessä.

Alustat jotka ovat kokonaan hierretty, pohjustetaan vain silloin, jos ne ovat likaantuneen ennen viimeistelypinnoitusta.

### Materiaalin käyttö

#### Materiaalin käyttöedellytykset

Levittämisen ja kuivumisen aikana materiaali pitää suojata lämmön vaikutuksilta, esim. voimakkaalta auringonvalolta, sopivilla toimenpiteillä kuten suojamuovilla.

Pinnoite pitää suojata vesirasitukselta esim. pohja-, sade-, seisovalta ja pintavedeltä kunnes pinta on täysin kuivunut. Suojaa pinnoitus myös jäätymiseltä esim. lämpöpuhaltimella.

#### Käyttölämpötila

Alin alustan ja ilman lämpötila: +5 °C  
Ylin alustan ja ilman lämpötila: +30 °C

#### Materiaalin valmistelu

Materiaali on käyttövalmis. Ei sekoitettava.

## Tekninen tietolehti

# StoMurisol BD 1K

---

### Käyttötapa

Tuote levitetään lastalla tai tasoitelastalla.

Vedeneristys tehdään väh. kahdella käsittelykerralla. Tiivistyskerroksen pitää olla reiätön, tasainen ja riittävän paksu käyttötarkoituksen mukaan.

Maanrajassa olevien rakennusten osien eristämiseen DIN 18533, W1-E mukaisesti maakosteudelta ja ei-paineelliselta vedeltä:

Pienin kuivakalvon paksuus: n. 3 mm

Pienin märkäkalvon paksuus: n. 4 - 4,5 mm

Materiaalimenekki: n. 4 - 4,5 l/m<sup>2</sup>

Maanrajassa olevien rakennusten osien eristämiseen DIN 18533, W4-E mukaisesti roiskevedeltä ja maakosteudelta sokkelin alueella sekä kapillaariveden nousulta seiniin ja seinien alle:

Pienin kuivakalvon paksuus: n. 3 mm

Pienin märkäkalvon paksuus: n. 4 - 4,5 mm

Materiaalimenekki: n. 4 - 4,5 l/m<sup>2</sup>

Vedeneristys tehdään kahdella käsittelykerralla. Ensimmäinen kerros levitetään hammerslastalla (esim. 8-mm-hammastus). Anna ensimmäisen kerroksen kuivua niin kauan, että se ei vahingoitu toista kerrosta levitettäessä.

Kun työ keskeytetään, bitumipohjainen eristyspinnoite pitää levittää ohentamalla kerrosta siten, että ei muodostu selvää rajaa, ja töitä jatketaan täyttäen ohennettu osuus. Älä keskeytä työtä rakennuksen kulmissa.

Roiskevesialueilla bitumipohjainen eristyskerros pitää levittää vähintään 30 cm maanpinnan yläpuolelle. DIN 18533 mukaisen eristämisen jälkeen eristelevyt liimataan Murisol BD 2K:lla tai StoFlexylillä.

Vedeneristys pitää suojata vahingoittumiselta. Suojaavat ja vettä poisjohtavat kerrokset saa levittää vasta eristyskerroksen täydellisen kuivumisen jälkeen. Ota huomioon DIN 18533-3.

Kun StoMurisol BD 1 K pinnoitetta käytetään suojaavana, vettä poisjohtavana ja eristelevyjen liimana maanrajassa olevilla alueilla, materiaali levitetään DIN 18533 W1-E ja W4-E mukaisesti pistemäisesti.

Menekki liimana: n. 2 l/m<sup>2</sup>

Ota huomioon pidemmät kuivumisajat!

## Tekninen tietolehti

### StoMurisol BD 1K

**Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika**

Bitumipohjaisen eristyspinnoitteen kuivumisaikaan vaikuttavat: sääolosuhteet, ulkolämpötila, ilmankosteus, ilmankierto, alustan kosteus ja märkäkalvon paksuus. Keskimääräinen kuivumisaika kun lämpötila +23 °C ja 65 % suhteellinen ilmankosteus: n. 2 - 3 vrk  
Korkeampi ilmankosteus ja/tai matalampi lämpötila pidentävät kuivumisaikaa.

Pinnan kuivuminen ja sateenkestävyys:  
Ilman ja alustan lämpötila +5 °C ja 65 % suhteellinen ilmankosteus: n. 10 tunnin kuluttua.  
Ilman ja alustan lämpötila +20 °C ja 65 % suhteellinen ilmankosteus: n. 7 tunnin kuluttua.

**Työvälineiden puhdistaminen**

Puhdista heti käytön jälkeen vedellä. Poista työvälineisiin kuivunut materiaali bitumin puhdistamiseen tarkoitetulla puhdistusaineella.

**Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta**

Tarkastus:  
Työn suorittajan pitää tarkistaa kuivuminen.  
Kerroksen kuivuminen testataan leikkaamalla koekappale.  
Koekappaleessa pitää olla näkyvissä koko rakenne, esim. tiili. Tämä koekappale on testattava samoin edellytyksin kuin käsiteltävä pinta, esim. rakennuskuopassa varastoimalla.  
  
Tarkista märkäkalvon paksuus: väh. 20 mittausta/kohde tai väh. 20 mittausta/100m<sup>2</sup>  
Mittauspisteet pitää jakaa diagonaalisesti.  
Rakenteista riippuen mittaustiheyden pitää olla suurempi esim. läpivienti-, siirtymä- ja liitoskohdissa. Kun tehdään kaksi levitystä, kummankin kalvonpaksuus pitää mitata erikseen.

**Toimitus****Värisävy**

Musta

**Varastointi****Varastointiolosuhteet**

Säilytettävä huolellisesti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä tilassa, ei saa jäätyä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

**Varastointiaika**

Paras laatu alkuperäispakkauksessa taataan viimeiseen käyttöpäivään asti varastointiolosuhteita noudatettaessa. Se selviää pakkauksessa olevasta eränumerosta.  
Eränumeron selitys:  
Numero 1 = vuoden loppunumero, numero 2 + 3 = kalenteriviikko  
Esimerkki: 6450013223 – säilytysaika 45. kalenteriviikon loppuun vuonna 2026  
Avaamisen jälkeen käytettävä heti. Epäpuhtaudet voivat lyhentää säilyvyyttä, esim. likaisten työkalujen vuoksi.

**Merkintä****Tuoteryhmä**

Eriste

## Tekninen tietolehti

# StoMurisol BD 1K

### Turvallisuus

Noudata käyttöturvallisuustiedotetta!

### Lisätietoja

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus. Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa. Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä [www.sto.fi](http://www.sto.fi).

Sto Finexter Oy  
Suokallionkuja 8 G  
FI - 01740 VANTAA  
Puhelin: 0201 104 728  
E-mail: [asiakaspalvelu@sto.com](mailto:asiakaspalvelu@sto.com)  
[www.sto.fi](http://www.sto.fi)