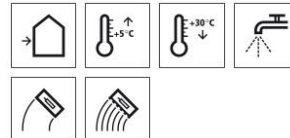


Technisch informatieblad

StoMurisol BD 1K

Dikke, 1-componenten bitumenlaag



Kenmerk

Toepassing

- buiten
- voor de afdichting van bouwdelen die met de grond in aanraking komen volgens DIN 18533 klasse, W1-E (W1.1-E, W1.2-E) tegen bodemvocht en niet-drukkend water
- voor afdichting van bouwdelen die onder maaiveldniveau staan volgens DIN 18533, W4-E tegen spatwater en bodemvocht bij de muursokkel en capillair water in en onder muren:
- als lijm mortel voor beschermende- drainage- en isolatieplaten op maaiveld niveau en sokkelplaten tot 30 cm boven maaiveld
- op (gewapend) beton conform EN 206
- als gevelpleister van de mortelgroepen CS III en CS IV volgens EN 998-1
- op volgevoegd metselwerk van kalkzandsteen
- op metselsteen, holle hut- en betonblokken eerst een pleister van de mortelgroepen CS III of CS IV volgens EN 998-1 aanbrengen en dan afwerken
- isolatie van de kelder, onder beschermende lagen

Eigenschappen

- 1-component
- oplosmiddelvrij, gevuld met polystyreen, kunststofgemodificeerd
- hoge elasticiteit
- scheuroverbruggend
- bestendig tegen alle normaal in de bodem voorkomende agressieve stoffen

Bijzonderheden/opmerkingen

- de actuele versies van DIN 18533 en de "Richtlijn voor de planning en uitvoering van de afdichtingen van bouwdelen die onder maaiveldniveau staan met polymeergemodificeerde dikke bitumenlagen" moeten in acht worden genomen
- direct inwerkende geconcentreerde belastingen vermijden, omdat deze de waterbestendigheid verminderen en de droogtijd verlengen
- niet geschikt voor de afdichting van voegen
- de voegen afhankelijk van de belasting vullen en bitumenbestendige voegafdechtstoffen gebruiken

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMurisol BD 1K

Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Dichtheid		0,65 - 0,68 g/cm ³	
Waterdampdiffusieweerstand μ		1.000 - 2.700	
Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.			

Ondergrond

Eisen	De ondergrond moet vast, schoon en draagkrachtig zijn en vrij zijn van sinterlagen en losmiddelen. Het af te dichten oppervlak moet vrij zijn van bramen. Defecten en ruwdiepten met egalisatiepleister vullen. Randen en kanten afronden.
--------------	---

Vorbereidingen

Restanten van stoffen die de hechting aantasten, tot aan de draagkrachtige ondergrond verwijderen. Deze stoffen zijn bijv. olie, vet, afwerklagen, bitumen, teer, cementsinterlagen, stof, oude verlagen.
Niet draagkrachtige, losse of broze lagen moeten mechanisch door frezen of zandstralen worden verwijderd.

Een holle plint (radius: 2 cm, max. laagdikte: 2 cm) met een tongtroffel en StoMurisol BD 2K maken.

De dikke bitumenlaag hecht ook op matvochtige ondergronden. Staand water vermijden en evt. verwijderen.

Minerale ondergronden met StoMurisol BD 1K gronderen. Minerale ondergronden zijn bijv. beton, cementpleister, kalkzandsteen (gemetseld met gevulde voegen), baksteen, zwaar beton en metselwerk met holle bouwstenen. StoMurisol BD 1K afhankelijk van de ondergrond 1:5 of 1:10 met water verdunnen.

Volgens DIN 18533-3 moet er op elke ondergrond een schraaplaag worden aangebracht. Deze laag is geen afdichting.

De egaliseerpleister moet vóór het aanbrengen van de afdichtingslaag zover zijn gedroogd dat deze door het aanbrengen van de afdichtingslaag niet wordt beschadigd.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMurisol BD 1K

Ondergronden die volledig met egaliseerpleister zijn afgewerkt, alleen dan gronden wanneer ze vóór het aanbrengen van de afwerklaag vervuild zijn.

Verwerking

Verwerkingsvoorwaarden Tijdens de verwerkings- en droogtijd moet het materiaal worden beschermd tegen warmte-inwerking, bijv. intensieve zonnestralen, door geschikte maatregelen zoals bijv. het afdekken met folie.

De laag moet tot aan volledige droging worden beschermd tegen waterbelasting bijv. door grond-, regen-, stuw- en oppervlaktewater en tegen vorstinwerking, bijv. met een heteluchtventilator.

Verwerkingstemperatuur

minimale ondergrond- en luchttemperatuur: +5°C
maximale ondergrond- en luchttemperatuur: +30 °C

Materiaalbereiding

Het materiaal is gebruiksklaar. Niet roeren.

Applicatie

Breng het product aan met een spaan of vlakspaan.

De afdichting in min. twee lagen aanbrengen. De afdichtingslaag mag geen defecten hebben, moet gelijkmatig zijn en een voor de betreffende last geschikte laagdikte hebben.

voor afdichting van bouwdelen die onder maaiveldniveau staan volgens DIN 18533, W1-E tegen bodemvocht en niet-drukkend water:

min. drogelaagdikte: ca. 3 mm
min. natte laagdikte: ca. 4 – 4,5 mm
Verbruik: ca. 4 - 4,5 l/m²

voor afdichting van bouwdelen die onder maaiveldniveau staan volgens DIN 18533, W4-E tegen spatwater en bodemvocht bij de muursokkel en capillair water in en onder muren:

min. drogelaagdikte: ca. 3 mm
min. natte laagdikte: ca. 4 – 4,5 mm
Verbruik: ca. 4 - 4,5 l/m²

De afdichting in twee lagen aanbrengen. Eerste laag met een getande spaan (bijv. met 8 mm vertanding) aanbrengen. De eerste laag net zolang droog laten totdat deze door het aanbrengen van de tweede laag niet wordt beschadigd.

Bij een werkonderbreking de dikke bitumenlaag tot nul afwerken en bij hervatting

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMurisol BD 1K

van het werk zo werken dat geen randen ontstaan. Aan gebouwhoeken het werk niet onderbreken.

In de spatwaterzone de dikke bitumenlaag tot min. 30 cm hoog boven het maaiveld aanbrengen. Na de afdichting volgens DIN 18533 de isolatieplaten met Murisol BD 2K of StoFlexyl bevestigen.

De afdichting tegen beschadiging beschermen. Beschermende en drainagelagen pas na volledige droging van de afdichtingslaag aanbrengen. DIN 18533-3 opvolgen.

Wanneer StoMurisol BD 1K als beschermende, drainage- of isolatieplaatlijm in met de grond in aanraking komende delen wordt gebruikt, moet het materiaal bij DIN 18533 W1-E en W4-E puntvormig worden aangebracht.

Verbruik als lijm: ca. 2 l/m²

Hou rekening met langere droogtijden!

Drogen, uitharden, bewerkingstijd

De droogtijd van de dikke bitumenlaag is afhankelijk van de weersomstandigheden, buitentemperatuur, luchtvochtigheid, luchtcirculatie, ondergrondvochtigheid en dikte van de natte laag.
gemiddelde droogtijd bij +23 °C en 65% relatieve luchtvochtigheid: ca. 2-3 dagen
Hoge luchtvochtigheid en/of lage temperatuur verlengen de droogtijd.

oppervlaktedroog en regenvast:

Bij +5 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 65 % relatieve luchtvochtigheid: na ca. 10 uur.

Bij +20 °C lucht- en ondergrondtemperatuur en 65 % relatieve luchtvochtigheid: na ca. 7 uur.

Reiniging van de gereedschappen

Direct na toepassing met water reinigen. Als het materiaal op het gereedschap is uitgehard, moet het gereedschap met een bitumreinigingsmiddel worden gereinigd.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

controle:

De verwerker moet controleren of de laag volledig droog is.

De doordroging van de laag op een referentiestuk met een wigsnede controleren. Het referentiestuk bestaat uit een gedeelte van de ondergrond van het object, bijv. een baksteen. Dit referentiestuk moet aan dezelfde omstandigheden zijn blootgesteld als de te bewerken ondergrond, bijv. door opslag in de bouwput.

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMurisol BD 1K

natte laagdikte van de afdichting controleren (min. 20 metingen/object of min. 20 metingen/100 m²)
De meetpunten diagonaal verdelen.
Afhankelijk van de bouwkundige omstandigheden meer meetpunten uitzetten, bijv. Op het gebied van penetraties, overgangen en aansluitingen. Wanneer twee lagen met versterkingen worden aangebracht, moet beide laagdikten apart worden gecontroleerd.

Leveren

Kleur zwart

Opslag

Opslagcondities In goed afgesloten originele verpakking, koel en vorstvrij bewaren. Tegen direct zonlicht beschermen.

Opslagtermijn De beste kwaliteit in de ongeopende originele verpakking wordt tot het einde van de max. opslagduur gewaarborgd als wordt voldaan aan de opslagvoorwaarden. Dit kan uit het chargenummer op de verpakking worden afgelezen.
Verklaring van het chargenummer:
cijfer 1 = eindcijfer van het jaar, cijfer 2 + 3 = kalenderweek
Voorbeeld: 6450013223 – opslagduur tot eind week 45 in 2026
Na opening zo snel mogelijk opmaken. Als er verontreinigingen in het product terecht zijn gekomen, kunnen deze de houdbaarheid verkorten (bijv. door vuil gereedschap).

Markering

Productgroep Afdichting

Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.
Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met ons worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.

Technisch informatieblad

StoMurisol BD 1K

technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

Sto Isoned bv
Lingewei 107
NL - 4004 LH Tiel
Telefoon: 0344 62 06 66
Telefax: 0344 61 54 87
info.nl@sto.com
www.sto.nl

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.