

BOTAMENT® MACH3^{IN1}

Bitumen dikke coating 1C

BOTAMENT® MACH3^{IN1} is een polystyreen gevulde, tweecomponentige dikke bitumenlaag voor de afdichting van met de grond in contact komende bouw werken en -onderdelen tegen grondvocht, niet-drukkend water, stuwend kwelwater en drukkend water.

BOTAMENT® MACH3^{IN1} is getest volgens NEN EN 15814 en heeft zeer goed bestand tegen agressieve stoffen volgens DIN 4030.

Eigenschappen

- ❖ snelste bitumen dikke coating 1C
- ❖ zeer goede verwerking
- ❖ hoog rendement
- ❖ zeer flexibel
- ❖ zeer scheurbestendig
- ❖ oplosmiddelvrij
- ❖ spuitbaar

Toepassingsgebieden

- ❖ Afdichting van kelderbuitenmuren, bodemplaten, balkons en terrassen
- ❖ vochtbeschermingslaag onder dekvloeren
- ❖ verlijming van isolatie- en drainageplaten

Technische gegevens

| | |
|--|--|
| materiaalbasis | bitumen-rubber-emulsie (Vloeistof) |
| leveringsvorm | 10 l emmer 30 l emmer |
| opslag | koel en vorstvrij min. 6 maanden in gesloten originele verpakking |
| dichtheid | ~ 0,70 kg/dm ³ |
| temperatuurbestendigheid | - 20 °C tot + 70 °C |
| consistentie | viskeus |
| max. dikte (nat) | 5 mm |
| droogtijd | ~ 2 dagen |
| verbruik | |
| grondwater/ niet-stuwend kwelwater | ~ 3,6 l/m ² (± 3,6 mm laagdikte in natte toestand) |
| stuwend kwelwater/ drukkend water | ~ 4,8 kg/m ² (± 4,8 mm laagdikte in natte toestand) |
| verwerkings- en ondergrondtemperatuur | + 5 °C tot + 30 °C |
| reinigingsmiddel | |
| In natte toestand | water |
| In verharde toestand | oplosmiddel |

Alle vernoemde tijden gelden bij normale klimaatomstandigheden, een temperatuur van + 23 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%.

Hogere temperaturen en lagere luchtvochtigheden versnellen, lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheden vertragen de uitharding.

Bovendien beïnvloeden de aard en toestand van de ondergrond de uitharding van dikke bitumenlagen.

Geschikte ondergronden

- ❖ beton (sterkteklasse ≥ C 12/15)
- ❖ vol metselwerk
- ❖ pleisters CS III en CS IV volgens EN 998)
- ❖ oude bitumen dikke coating

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

- ❖ zuiver, vorstvrij en stabiel
- ❖ vrij van vet, verf, cementsluis, scheidingsmiddelen, en loszittende delen zijn

Ook op het volgende letten:

- ❖ uitspringende mortelresten afslaan
- ❖ bermzijden van bouw afval en aarde vrijmaken
- ❖ zijden afkanten (hoek van 45°)
- ❖ scheuren in de ondergrond met geschikt materiaal opvullen
- ❖ onregelmatige ondergronden en gemengd metselwerk vooraf met een plamuur groep PIII bewerken
- ❖ voegen in homogeen metselwerk kort vullen
- ❖ onbehandelde plaatsen en open voegen dichten:
< 5 mm breedte → met BOTAMENT® MACH3^{IN1}
≥ 5 mm breedte → met BOTAMENT® M 36 Speed en RM 2
- ❖ profileringen, holtes en poriën met een schraaplaag van BOTAMENT® MACH3^{IN1} bewerken
- ❖ de ondergrond volledig gronden

| soort van de ondergrond | grondering |
|--------------------------|---|
| zuigend/niet bitumeneuze | BOTAMENT® BE 901 Plus |
| sterk zuigend/brosse | BOTAMENT® D 12 |
| bitumen verf | BOTAMENT® B 97 L <i>alternatief:</i> schraaplaag met BOTAMENT® RD 2 The Green 1 |
| bitumen dikke laag | schraaplaag met BOTAMENT® MACH3 ^{IN1} of BOTAMENT® RD 2 The Green 1 |

BOTAMENT[®] MACH3^{IN1}

Bitumen dikke coating 1C

De aansluiting wand/vloer moet tijdens de bouw fase tegen negatieve waterdruk beschermd worden. Daarvoor raden we onze dichtingslagen BOTAMENT[®] M 34 en BOTAMENT[®] MS 30 aan.

Binnenhoeken zoals bij aansluitingen bodemplaat/wand en wand met BOTAMENT[®] M 36 Speed Multifunctionele snelcementsmortel als holle groef uitgewerkt. Voor het aanbrengen van de eerste afdichtingslaag met BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} moet de "mortel voor de holle groef" volledig uitgedroogd zijn.

Afdichtingen uit dikke bitumenbekledingen moeten onder de latere terreinhoogte blijven. Met dit doel wordt voor het aanbrengen van de dikke bitumenlaag een minerale dichtlaag zoals BOTAMENT[®] M 34 of BOTAMENT[®] MS 30 aangebracht, zowel in zones met spatwater, als onder de terreinhoogte. De bitumenbekleding moet de dichtlaag minstens 10 cm overlappen om te vermijden dat de dikke bitumenbekleding door het vocht wegvoeit.

Verwerking

- ❖ BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} met een metseltrui, spatel of spuitmachine in minstens twee lagen aanbrengen. (De eerste laag moet zodanig uitgedroogd zijn, dat ze bij het aanbrengen van de tweede laag niet meer beschadigd kan worden.)
- ❖ Binnen- en buitenhoeken zorgvuldig met BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} bedekken
- ❖ op de kopse kant van de fundamenteën, resp. de bodemplaat BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} minstens 10 cm diep aanbrengen

Afhankelijk van de belasting is het glasvezelweefsel BOTAMENT[®] GS 98 in de eerste laag in te werken.

Over het algemeen raden we aan om, tijdens de uitvoering volgens DIN 18195 deel 3, een regelmatige laagdiktecontrole te voorzien, alsook een proef uit te voeren op basis van de referentie die in de bouwput moet opgeslagen worden.

Als BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} met een spuitmachine aangebracht moet worden, is het aangeraden om onze technische dienst te contacteren vóór het eerste gebruik.

| laagdikte | nat | droog |
|------------------------|--------|--------|
| grondwater | 3,6 mm | 3,0 mm |
| niet-stuwend kwelwater | 3,6 mm | 3,0 mm |
| stuwend kwelwater | 4,8 mm | 4,0 mm |

Belangrijke richtlijnen

Bij de afdichting van bouw delen en -werken met dikke bitumenbekledingen moet men rekening houden met de geldende normen en richtlijnen in hun actuele editie. De uitvoering van afdichtingswerken buiten DIN 18195 moet afzonderlijk contractueel overeengekomen worden.

Teerhoudende oude lagen moeten vooraf volledig verwijderd en vakkundig afgevoerd worden.

BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} mag niet op oppervlakken met veel zonlicht verwerkt worden.

Bij werkonderbrekingen wordt BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} tot 0 afgetrokken. De werken worden overlappend verdergezet. Onderbrekingen in hoeken en kanten zijn ontoelaatbaar.

De bouwput mag pas worden gevuld na volledige uitharding van BOTAMENT[®] MACH3^{IN1}.

Voor het beschermen van de afdichting moet DIN 18195 deel 10 worden gevolgd. Hiervoor raden we het gebruik van de BOTAMENT[®] DS 993 drainage- en beschermingsplaten aan.

BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} is niet geschikt voor de afdichting tegen negatieve waterdruk.

BOTAMENT[®] MACH3^{IN1} mag enkel met de in deze technische fiche aangegeven additieven worden vermengd.

Het blad met veiligheidsgegevens is beschikbaar op www.botament.com.

Om optimale resultaten te boeken, raden we een speciaal voor deze werf opgezette proefverwerking aan.

Opmerking: de productbeschrijving in deze technische fiche is gebaseerd op ervaring en naar goed vermogen opgesteld, ze is echter niet bindend. Het product is steeds op de desbetreffende bouwobjecten, toepassingen en de bijzondere plaatselijke vereisten af te stemmen. Dit vooropgesteld, staan wij borg voor de juistheid van deze beschrijving in het kader van onze verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden.

De van de beschrijving afwijkende aanbevelingen van onze medewerkers zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk worden bevestigd. In elk geval moeten de algemeen geldende regels van de techniek worden nageleefd.

Uitgave NL 1507. Bij een nieuwe druk wordt deze uitgave ongeldig. Actuele fiches kunnen op www.botament.com worden geraadpleegd.
BOTAMENT[®] Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop