

BOTAMENT M 13 Stone[®]

Natuursteenmortel middelbed/dikbed

BOTAMENT[®] M 13 Stone is een snel afbindende natuursteenmortel voor de plaatsing van muur- en vloerbedekkingen uit bijna alle gekalibreerde en ongekalibreerde natuurstenen binnen en buiten.

Eigenschappen

- ❖ snel hardend
- ❖ voor oppervlakken met vloerverwarming
- ❖ zeer standvast
- ❖ kleur: lichtgrijs
- ❖ goede bescherming tegen uitbloeiingen en verkleuringen
- ❖ hoge kristallijne waterbinding

Toepassingsgebieden

Verlijmen van

- ❖ Natuurstenen b.v. graniet, porfier, kwartziet, Solnhofener platen en marmer

Geschikte ondergronden

- ❖ beton, lichtbeton en cellenbeton
- ❖ vol metselwerk
- ❖ pleisters CS II, CS III en CS IV overeenkomstig NEN EN 998 (drukvastheid $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$) en gipspleisters volgens NEN EN 13279 (drukvastheid $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$)
- ❖ oude tegelbekledingen
- ❖ gipsplaten, gipskarton en gipsvezelplaten
- ❖ cement- en anhydrietdekvloeren
- ❖ bestrooide gietasfaltdekvloeren (IC 10)

Het gebruik op cellenbeton, gipsbouw materialen, gietasfalt- en anhydrietdekvloeren mag enkel binnen.

Technische gegevens

materiaalbasis	cementcombinatie met minerale vulstoffen en additieven
leveringsvorm	25 kg papierzak
opslag	koel en droog ≤ 9 maanden in gesloten originele verpakking
dichtheid	$\sim 1,5 \text{ kg/dm}^3$
temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot + 80 °C
optimale verhouding water-vaste stof	$\sim 20 \%$ (water) $\sim 24 \%$ (vloer)
mengenverhouding	$\sim 5,0- 6,0 \text{ l} / 25 \text{ kg}$
rusttijd	~ 2 minuten
legtijd	~ 15 minuten
verwerkingstijd	~ 40 minuten
max. aanbrengdikte	30 mm
begaanbaar	na ~ 3 uur
voegbaar	na ~ 3 uur
volledig belastbaar	na ~ 24 uur
Verbruik middelbed	$\sim 5,4 \text{ kg/m}^2$
Verwerkings- en bouwdeeltemperatuur	+ 5 °C tot + 30 °C
Reinigingsmiddel	
In natte toestand	water
In verharde toestand	afhankelijk van de steensoort

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.

BOTAMENT M 13 Stone[®]

Natuursteenmortel middelbed/dikbed

Voorbehandeling van de ondergrond

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

- ❖ droog, zuiver en vorstvrij
- ❖ stabiel
- ❖ vrij van vet, verf, cementsluiser, scheidingsmiddelen, sinterlagen en loszittende delen
- ❖ vlak en loodrecht

Ook op het volgende letten:

- ❖ Ondergrondtoleranties aan muren en vloeren worden vergewerkt met BOTAMENT[®] M 200 Multimortel
- ❖ Grote toleranties op de vloer worden vergewerkt met de vloerplamuur BOTAMENT[®] M 50 Classic, M 51 Classic of M 53 Extra.
- ❖ Sterk absorberende ondergronden met BOTAMENT[®] D 11 gronderen
- ❖ Anhydrietdekvloeren met BOTAMENT[®] D 11 (2x onverdund, BOTAMENT[®] R 20 of BOTAMENT[®] E 120 (het natte product met kwartszand bestrooien) gronderen
- ❖ Pleisterondergrond → minimal sterkte: 10 mm, Oppervlaktoestand: ruw, niet geschuurd of gladgemaakt
- ❖ Uitvoering van een CM-test voor het restvocht bij cement- en anhydrietdekvloeren of telwel gipspleister

maximal acceptabele restvocht		
Ondergrond	niet verw armd	verw armd
Cementdekvloer	2,0-2,5 %	2,0-2,5 %
Anhydrietdekvloer	0,5 %	0,3%

Als de ondergrond uit een niet-zuigend materiaal of een oude tegelbedekking bestaat, moet deze ofwel met BOTAMENT[®] D 15 (enkel binnen te gebruiken) gegrond worden, ofwel, 24 uur vóór het aanbrengen, van een schraaplaag BOTAMENT[®] M 13 Stone voorzien worden, waarvan het aanmaakwater tot 1/3 door BOTAMENT[®] D 10 Hechtemulsie vervangen wordt. Betonondergronden moeten minimaal 6 maanden oud zijn. Vroeger bedekken vanaf minimaal 3 maanden is mogelijk, wanneer het aanmaakwater van BOTAMENT[®] M 13 Stone voor 1/3 door BOTAMENT[®] D 10 Hechtemulsie vervangen wordt.

Bij de plaatsing op met zand bestrooide gietasfaltdekvloeren wordt het aanmaakwater op dezelfde wijze met BOTAMENT[®] D 10 veredeld.

Voor de plaatsing van grote formaten ($\geq 0,25 \text{ m}^2$) verwijzen we u naar onze technische fiche „Richtlijnen voor de plaatsing van tegels met een groot formaat“ op www.botament.com.

Verwerking

- ❖ met een langzaam draaiende roerinstallatie onder voortdurend roeren in koud, zuiver water vermengen totdat een stevige, dikke, homogene massa ontstaan is
- ❖ Na de rusttijd wordt het materiaal nogmaals kort omgeroerd
- ❖ Allereerst wordt met de gladde kant van de getande spaan een dunne contactlaag met BOTAMENT[®] M 13 Stone op de ondergrond aangebracht
- ❖ Daarna wordt BOTAMENT[®] M 13 Stone met de getande spaan op deze natte contactlaag lijmmortel aangebracht
- ❖ De tegels worden met een drukkende, licht schuivende beweging in het lijmbed geplaatst en uitgericht
- ❖ vanaf een laagdikte $\geq 20 \text{ mm}$ BOTAMENT[®] M 13 Stone met een metseltrouw eel aanbrengen

Natuursteenbedekkingen moeten over het hele oppervlak verlijmd worden.

Belangrijke richtlijnen

Bij de plaatsing van natuurstenen moet men rekening houden met alle geldende normen en richtlijnen in hun actuele editie.

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.

Opgelet: Op de markt worden zeer veel verschillende natuurstenen onder dezelfde benaming verkocht. Bij verkleuringsgevoelig materiaal kunnen de eigen stoffen van de steen of bestanddelen uit de ondergrond onherstelbare verkleuringen en uitbloeiingen veroorzaken. Zuigende natuurstenen kunnen aanleiding geven tot de vorming van waterpletten of krulling. Bovendien bevatten sommige schiefersoorten scheidende stoffen.

Bij gips- en gipshoudende ondergronden moeten de richtlijnen van de gipsfabrikant in acht worden genomen.

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 1801. 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