

# BOTAMENT<sup>®</sup> M 21 HP

## Premium Flex-tegellijm dunbed/middelbed C2 TE S1



BOTAMENT<sup>®</sup> M 21 HP is een flexibele lichte tegellijm voor het leggen van nagenoeg alle keramische wand- en vloerbekledingen en voor verkleuringen ongevoelige natuurstenen binnen en buiten. Door de Air-Flow-Technologie is de dunbed- en middelbedlijm bijzonder licht en smeugig te verwerken.

### Eigenschappen

- ❖ zeer spaarzame dunbed- en middelbedlijm
- ❖ zeer flexibel-voldoet aan de S1-eisen
- ❖ voor verwarmde oppervlakken, balkons en terrassen
- ❖ zeer standvast volgens EN 12004
- ❖ tot 10 mm in een keer aan te brengen
- ❖ licht en smeugig te verwerken
- ❖ Lange verwerkingstijd
- ❖ voor de verlijming van BOTAMENT AE Afdichtings- en isolatiestrook in het systeem getest

### Toepassingsgebieden

Verlijmen van

- ❖ steengoed en fijnsteengoed
- ❖ spijlplaten
- ❖ vloerklinkerplaten en klinkertegels
- ❖ handgevormde tegels
- ❖ Kleine, middelgrote en glasmozaïek
- ❖ voor verkleuringen ongevoelige natuurstenen
- ❖ isolatie- en lichtbetonplaten

Zeer gladde platen (bv. hardschuimplaten) moeten ruw worden gemaakt.

### Geschikte ondergronden

- ❖ beton, lichtbeton en cellenbeton
- ❖ vol metselwerk
- ❖ pleisters CS II, CS III en CS IV overeenkomstig NEN EN 998 en gipspleisters volgens NEN EN 13279 (drukvastheid  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ )
- ❖ BOTAMENT<sup>®</sup> BP Bouwplaten
- ❖ oude tegelbekledingen
- ❖ gipsplaten, gipskarton en gipsvezelplaten
- ❖ cement- en anhydrietedekvloeren
- ❖ bestrooide gietasfaltdek vloeren (IC 10)
- ❖ Flexlijm voor verdere verwerking op de BOTAMENT<sup>®</sup> AE-Afdichtings- en ontkoppelingsbanen getest

Het gebruik op cellenbeton en gietasfaltdek vloeren mag enkel binnen.

### Technische gegevens

materiaalbasis	cementcombinatie met lichte minerale vulstoffen en additieven
leveringsvorm	25 kg papierzak
opslag	koel en droog min. 12 maanden in gesloten originele verpakking
dichtheid (dunbed)	~ 1,30 kg/ dm <sup>3</sup>
temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot + 80 °C
optimale verhouding water-vaste stof	~ 29 % als dunbedlijm ~ 28 % als middelbedlijm
mengverhouding	
dunbed	~ 7,25 l water/ 25 kg
middelbed	~ 7,00 l water/ 25 kg
rusttijd	5 minuten
legtijd	~ 30 minuten
verwerkingstijd	~ 3- 4 uur
max. aanbrengdikte	10 mm
begaanbaar	na ~ 24 uur
voegbaar	na ~ 24 uur
volledig belastbaar	na ~ 7 dagen
<b>Verbruik dunbed</b>	
tanden van 6 mm	~ 2,00 kg/m <sup>2</sup>
tanden van 8 mm	~ 2,55 kg/m <sup>2</sup>
tanden van 10 mm	~ 2,95 kg/m <sup>2</sup>
<b>Verbruik middelbed</b>	~ 4,20 kg/m <sup>2</sup>
Verwerkings- en bouwdeeltemperatuur	+ 5 °C tot + 30 °C
<b>Reinigingsmiddel</b>	
In natte toestand	water
In verharde toestand	middel om cementsluier te verwijderen

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<sup>®</sup> M 21 HP

## Premium Flex-tegellijm dunbed/middelbed C2 TE S1



### 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 weggewerkt met BOTAMENT<sup>®</sup> egalisatieplamuur
- ❖ Grote toleranties op de vloer worden weggewerkt met de vloeregaline BOTAMENT<sup>®</sup> M 50, M 51 of M 53 Extra
- ❖ Sterk absorberende ondergronden met BOTAMENT<sup>®</sup> D 11 gronderen
- ❖ Pleisterondergrond → minimale sterkte: 10 mm, Oppervlaktoestand: ruw, niet geschuurd of gladgemaakt
- ❖ Uitvoering van een CM-test voor het restvocht bij cement- en anhydrietedekvloeren oftewel gipspleister

maximaal toelaatbaar restvochtgehalte		
Ondergrond	niet verwarmd	verwarmd
Cementdekvloer	2,0 %	2,0 %
Anhydrietedekvloer	0,5 %	0,3%
Gipspleister	1,0 %	

- ❖ De betonondergronden moeten minstens 3 maanden oud zijn
- ❖ maximale laagdikte van BOTAMENT<sup>®</sup> M 21 HP op met zand bestrooide gietasfaltdekvloeren: 5 mm

Als de ondergrond uit een niet-zuigend materiaal of een oude tegelbedekking bestaat, moet deze ofwel met BOTAMENT D<sup>®</sup> 15 (enkel binnen te gebruiken) gegrond worden, ofwel, 24 uur vóór het aanbrengen, van een schraaplaag BOTAMENT<sup>®</sup> M 21 HP voorzien worden.

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](http://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<sup>®</sup> M 21 HP op de ondergrond aangebracht
- ❖ Daarna wordt BOTAMENT<sup>®</sup> M 21 HP 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

### Belangrijke richtlijnen

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

Het blad met veiligheidsgegevens is beschikbaar op [www.botament.com](http://www.botament.com).

Om optimale resultaten te boeken, raden we een speciaal voor het project opgezette proefverwerking aan.

Voor de plaatsing van tegels met een groot formaat (in het bijzonder in combinatie met verwarmde oppervlakken) en bij werken buiten raden we voor een bijna holtevrije plaatsing de verwerking van BOTAMENT<sup>®</sup> Premium Flex-tegellijm in een gecombineerde methode aan of verkiezen we het gebruik van een vloiebedlijm uit ons assortiment.

Verlijmingen van isolatieplaten moeten overeenkomstig de geldende richtlijnen worden uitgevoerd.

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

BOTAMENT<sup>®</sup> M 21 HP is voor de verlijming van het afdichtingsysteem BOTAMENT AE Afdichtings- en ontkoppelingsbaan getest.

BOTAMENT<sup>®</sup> M 21 HP Premium Flex-tegellijm mag niet met additieven worden vermengd.

**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 1611. Bij een nieuwe druk wordt deze uitgave ongeldig. Actuele fiches kunnen op [www.botament.com](http://www.botament.com) worden geraadpleegd.

BOTAMENT<sup>®</sup> Systembaustoffe GmbH & Co. KG • Am Kruppwald 1 • D-46238 Bottrop