

## MULTISTONE® Multifunctionele tegel- en natuursteenlijm C2 FT S1/S2



MULTISTONE® is een multifunctionele lichte lijm voor het leggen van nagenoeg allen natuursteen en keramischen wand- en vloerbekledingen binnen en buiten en verwarmde oppervlakken.  
Door de airflow-Technologie is MULTISTONE® bijzonder licht en smeug te verwerken.

### Eigenschappen

- ❖ zeer standvast en zeer flexibel
- ❖ extra geschikt voor grootmaat platen
- ❖ hoogste rendement
- ❖ Snelhardend
- ❖ minder stof
- ❖ voor het egaliseren van ongelijke ondergronden tot 30 mm
- ❖ geschikt voor zwembaden en drinkwaterreservoirs (DVGW W 270 en W 347)

### Toepassingsgebieden

- Verlijmen van
- ❖ natuurstenen
  - ❖ steengoed en fijnsteengoed
  - ❖ spijlplaten
  - ❖ klinkerplaten en klinkertegels en cotto
  - ❖ handgevormde tegels
  - ❖ kleene, middelgrote en glasmozaïek
  - ❖ glas tegels
  - ❖ isolatie- en lichtbetonplaten

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

### 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  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ )
- ❖ BOTAMENT® BP Bouwplaten
- ❖ oude tegelbekledingen
- ❖ gipsplaten, gipskarton en gipsvezelplaten
- ❖ cement- en anhydrietedekvloeren
- ❖ bestrooide gietasfaltdekvloeren (IC 10)
- ❖ scheluwaste staalondergronden binnen

Het gebruik op cellenbeton en gietasfaltdekvloeren mag enkel binnen.

Voor de plaatsing op staalondergronden gelieve contact op te nemen met onze technische adviseurs.

### Technische gegevens

materiaalbasis	cementcombinatie met minerale lichtvulstoffen en additieven
leveringsvorm	15 kg papierzak
opslag	koel en droog $\leq 9$ maanden in gesloten originele verpakking
dichtheid (dunbedmortel)	$\sim 1,3 \text{ kg/dm}^3$
temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot + 80 °C
optimale verhouding water-vaste stof	$\sim 24 \%$ als egalisatiemortel $\sim 24 \%$ als dikbedlijm $\sim 25 \%$ als middelbedlijm $\sim 30 \%$ als dunbedlijm $\sim 32 \%$ als vloeibedlijm
mengenverhouding S1	
egalisatieplamuur	$\sim 3,6 \text{ l water/15 kg}$
dikbed	$\sim 3,6 \text{ l water /15 kg}$
middelbed	$\sim 3,8 \text{ l water /15 kg}$
dunbed	$\sim 4,5 \text{ l water /15 kg}$
vloeibed	$\sim 4,8 \text{ l water /15 kg}$
mengenverhouding S2	
dunbed	3,75 l BOTAMENT® D 10 + 0,75 l water/15kg
vloeibed	4,0 l BOTAMENT® D 10 + 0,8 l water/15kg
rusttijd	$\sim 3$ minuten
legtijd	$\sim 20$ minuten
verwerkingstijd	$\sim 30$ minuten
max. aanbrengdikte	30 mm
begaanbaar	na $\sim 2$ uur
voegbaar	na $\sim 3$ uur
volledig belastbaar	na $\sim 48$ uur
<b>Verbruik dunbed</b>	
tanden van 6 mm	$\sim 2,0 \text{ kg/m}^2$
tanden van 8 mm	$\sim 2,6 \text{ kg/m}^2$
tanden van 10 mm	$\sim 3,0 \text{ kg/m}^2$
<b>Verbruik middelbed</b>	
	$\sim 4,0 \text{ kg/m}^2$
<b>Verbruik vloeibed</b>	
tanden van 8 mm	2,5 kg/m <sup>2</sup>
tanden van 10 mm	2,8 kg/m <sup>2</sup>
Verwerkings- en bouwdeeltemperatuur	+ 5 °C tot + 25 °C
<b>Reinigingsmiddel</b>	
In natte toestand	water
In verharde toestand	middel om cementslur 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.

# MULTISTONE<sup>®</sup>

## Multifunctionele tegel- en natuursteenlijm C2 FT - S1/S2

### 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> M 200 Multimortel
- ❖ 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
- ❖ Anhydrietedekvloeren met BOTAMENT<sup>®</sup> D 11 (2 x onverdund, BOTAMENT<sup>®</sup> R 20 of BOTAMENT<sup>®</sup> 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 anhydrietedekvloeren

maximal acceptabele restvocht		
Ondergrond	niet verwarmd	verwarmd
Cementdekvloer	2,0-2,5 %	2,0-2,5 %
Anhydrietedekvloer	0,5 %	0,3%

- ❖ De betonondergronden moeten minstens 3 maanden oud zijn
- ❖ maximale laagdikte van MULTISTONE<sup>®</sup> 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 MULTISTONE<sup>®</sup> 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 MULTISTONE<sup>®</sup> op de ondergrond aangebracht
- ❖ Daarna wordt MULTISTONE<sup>®</sup> met de getande spaan op deze natte contactlaag lijm mortel aangebracht
- ❖ De tegels worden met een drukkende, licht schuivende beweging in het lijmbed geplaatst en uitgericht

Natuursteenbedekkingen moeten over het hele oppervlak verlijmd worden.

### Plaatsen van glastegels

- ❖ Plaatsing enkel op buigvaste ondergronden
- ❖ enkel tegels met aan de achterzijde alkalibestendige bekledingen gebruiken
- ❖ doorschijnende glastegels mogen enkel in een droge ruimte aangebracht worden
- ❖ Voegbreedte: minstens 3 mm tot maximaal 5 mm
- ❖ plaatsing met een gecombineerde methode
- ❖ de richtlijnen van de tegelfabrikant nauwgezet naleven.

Bij de plaatsing van glastegels is het water van MULTISTONE<sup>®</sup> met 1/3 door BOTAMENT<sup>®</sup> D 10 hechtemulsi te vervangen.

Bij oppervlakken  $\geq 15 \text{ m}^2$  evenals in zones met draagelementen of waarvan het materiaal in de ondergrond verandert, moeten uitzetvoegen in de bedekking ingewerkt worden.

Ondergronden zoals gipskartonplaten en houtmaterialen zijn niet geschikt voor de plaatsing van glastegels. Bij tegelformaten  $> 30 \times 30 \text{ cm}$  moet u onze technische adviseur contacteren.

Voor het voegen bevelen we MULTIFUGE<sup>®</sup> Fine Speed aan.

### Belangrijke richtlijnen

Bij de plaatsing van natuurstenen en 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).

**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 watervlekken of krulling. Bovendien bevatten sommige schiefersoorten scheidende stoffen.

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

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.

Volgens de ZDB-fiche "Bedekkingen met een hoge belastingssgraad" mag MULTISTONE<sup>®</sup> slechts tot belastingsgroep III of lager gebruikt worden.

**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 1901. 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