

# Multifunctionele tegel- en natuursteenlijm

## - C2 FT S1/S2 -

### Eigenschappen en gebruik:

Deze nieuwe generatie lijmen onderscheidt zich door een zeer hoog rendement en een uitermate breed toepassingspectrum. MULTISTONE is een lichte multifunctionele natuursteen- en tegellijm, die als dun-, middel- en tegelbedlijm en als egalisatieplamuur en aanzetmortel kan worden gebruikt.

Met MULTISTONE kunnen vloer- en muurbekeddingen uit natuursteen, (fijn) steengoed, splijtplaten, klinkerplaten, klinkertegels, handgevormde tegels, cotto, kleine, middelgrote en glasmozaïek worden gelijmd. Het materiaal is ook uitstekend geschikt voor het lijmen van isolatie- en lichtbetonplaten. Hierbij moet erop worden gelet dat zeer gladde platen (bv. hardschuimplaten) ruw worden gemaakt.

Op basis van de hoge vervormingsgraad is MULTISTONE het beste geschikt voor de verlijming bij sterk belaste oppervlakken zoals gevels, terrassen, balkons, betonelementen of andere oppervlakken met vloerverwarming. Zo wordt MULTISTONE ook gebruikt voor verlijming op BOTAMENT®-isolatielaag, alsook op BOTAMENT®-contactgeluid- en isolatieplaat. De volgende ondergronden zijn geschikt: beton, lichtbeton, gasbeton, pleister (CS II, CS III of CS IV volgens EN 998-1, druksterkte  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>), gipspleister (volgens NEN EN 13279-1, druksterkte  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>), vol metselwerk (geen gemengd metselwerk), BOTAMENT®-bouwplaten, oude tegelbedekkingen, gipskarton- en gipsvezelplaten, cement- en anhydrietlagen, alsook voor staalondergronden binnen die tegen torsie bestand zijn en met zand bestrooide gietasfaltlagen (IC 10 en IC 15) volgens DIN 18560.

### Ondergrondvoorbereiding:

De ondergrond moet droog, zuiver, vorstvrij en stabiel zijn en bovendien vrij zijn van vet, verf, cementsluiser, scheidingsmiddelen en loszittende delen. De plaatsingsondergrond moet loodrecht zijn. Ondergrondtoleranties aan wand- en vloeroppervlakken kunnen tot 30 mm in een verwerking met MULTISTONE worden geëgaliseerd. Grootchalige oneffenheden op vloeren wordt met vloerplamuur BOTAMENT® M 52 Duoplan, BOTAMENT® M 50 resp. M 51 geëgaliseerd. Beton- en

betonelementen moeten minimaal 3 maanden oud zijn. Voor het plaatsen van tegels op gipspleister, cement- en anhydrietlagen moet een restvochtigheidsproef worden uitgevoerd (CM-meting). Bij cementlagen mag de restvochtigheid max. 2 % resp. 1,8 % op verarmde cementlagen bedragen, bij anhydrietlagen max. 0,5 % resp. 0,3 % op verarmde anhydrietlagen. Pleisterlagen volgens CS II en CS III moeten minimaal 10 mm dik zijn, luchtdroog zijn en een ruw oppervlak hebben. Gipspleister moet eenlagig zijn met een dikte van 10 mm en mag niet geschuurd en glad gemaakt zijn. De restvochtigheid bij gipspleisters mag max. 1 % bedragen. Sterk absorberende ondergronden, gipskartonplaten, gips- en anhydrietlagen moeten op basis van hun vochtgevoeligheid ten minste 2 keer met BOTAMENT® D 11 onverdund met een tijdsafstand van ten minste 12 uur worden gegrond. Bij het verlijmen op oude tegellagen en sterk klevende verlagen moet men erop letten dat 24 uur voor de eigenlijke verlijming van de tegels een krasplamuurlaag uit MULTISTONE wordt aangebracht. Daarnaast raden we ook aan om binnenondergronden met een hechtingsgrondlaag BOTAMENT® D 15 te gronden. Staalondergronden moeten met BOTAMENT® E 120 worden gegrond en met kwartszand worden ingestrooid. Bij toepassing op anhydriet- en cementlagen met warmwatervloerverwarming moet men DIN 4725 respecteren.

### Verwerking:

MULTISTONE wordt onder voortdurend roeren met een langzaam lopende menger aan koud, zuiver water toegevoegd tot een homogene massa is ontstaan. Na korte rijpingstijd wordt het materiaal nogmaals kort doorgeroerd. MULTISTONE moet binnen 30 minuten worden verwerkt. Men mag materiaal dat reeds aan het verstijven is niet meer doorroeren en verder gebruiken, omdat de uiteindelijke vastheid anders niet wordt bereikt. Voor het vervaardigen van een sterk vervormbare S2-dunbetmortel conform NEN EN 12002 wordt MULTISTONE vermengd met BOTAMENT® D 10. Vervolgens wordt met de gladde zijde van de getande spaan een dunne contactlaag op de ondergrond aangebracht. Vervolgens

## MULTISTONE

**Formaat:** Nummerierung und Aufzählungszeichen (C2 FT)

- Zeer groot uitstrijkvermogen
- Snelhardend
- Voor vrijwel alle ondergronden
- Voor vrijwel alle natuurstenen en keramische bekeddingen
- Zeer flexibel volgens NEN EN 12002 (S1 / S2)
- Low Emission
- Minder stof
- Voor muur en vloer
- Voor binnen en buiten
- Voor het egaliseren van oneffen ondergrond tot 30 mm
- Optimale hechting aan de achterzijde voorzien
- Geschikt voor toepassingen voortdurend onder water
- Kleur: crème wit
- Geschikt voor zwembaden en drinkwaterreservoirs (DVGW W 270 en W 347)

**BOTAMENT®**   
**SYSTEMBAUSTOFFE**

# MULTISTONE

Materiaalbasis:  
cementcombinatie met minerale  
lichte vulstoffen en  
kunststofadditieven

Temperatuurbestendigheid:  
van -15 °C tot +70 °C

Mengverhouding S2 volgens NEN  
EN 12002:  
15 kg poeder + 5,25 kg  
BOTAMENT® D 10 + 0,75 l water

Rijptijd:  
korte rijping

Verwerkingstijd:  
ca. 20 minuten

Max. dikte:  
30 mm

Begaanbaar:  
na ca. 2 u

Voegbaar:  
na ca. 3 uur

Volledig belastbaar:  
na ca. 48 uur

Verwerkingstemperatuur:  
Van +5 °C tot +25 °C

Reinigingsmiddel:

In verse toestand:  
water

Uitgedroogd:  
Met cementslurereiniger

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

wordt met de getande spaan op deze  
verse contactlaag kleefmortel gekamd.  
De tegels wordt met een drukkende,  
licht schuivende beweging in het  
lijmbed geplaatst en gepositioneerd.  
Bij het plaatsen van keramische  
bedekkingen moet DIN 18157 wordt  
gerespecteerd. Verlijming van  
isolatieplaten moet gebeuren conform  
de hiervoor van kracht zijnde  
richtlijnen.

### Tips:

Voor alle genoemde zijden is +23 °C  
en 50 % relatieve luchtvochtigheid en  
het gebruik als dunbedmortel van  
toepassing. Hogere temperaturen en  
lagere luchtvochtigheid versnellen het  
verhardingsproces. Hogere diktes  
verhinderen ook het  
verhardingsproces. De technische  
merkbladen van alle voor toepassing  
met MULTISTONE verbandhoudende  
producten moeten worden gevolgd.  
Bij het plaatsen van keramische tegels  
vanaf een grootte van 0,36 m<sup>2</sup> (bijv. 60  
x 60 mm) bevelen we aan om  
anhydrietlagen te gronden met  
BOTAMENT® E 120  
epoxyharsgrondering, waarbij in de  
verse grondlaag kwartszand wordt  
gestrooid.

Bij het plaatsen op gipshoudende  
ondergronden, in het bijzonder bij  
gebruik als plamuur, als middelbed of  
als aanzetmortel moet de ondergrond  
steeds geschikt worden bevonden. De  
instructies van de fabrikant moeten  
worden gevolgd. Op een met zand  
bestrooide gietasfaltlaag is  
MULTISTONE slechts tot 5 mm  
laagdikte resp. in bij dun- en  
vloeibedprocedure geschikt.  
Voor plaatsing op stalen ondergronden  
moet u onze technische afdeling  
contacteren.

### Glastegels

Bij het verlijmen van glastegels moet  
men erop letten dat de ondergrond  
buigvast is. Glastegels moeten in een  
gecombineerd proces worden  
geplaatst. Bekleding van achterzijden  
moeten bestand zijn tegen alkaliën.  
Bij formaten > 30 x 30 cm moet u onze  
technische afdeling contacteren.  
Volg de aanwijzingen van de  
tegelfabrikant. Voor het voegen van de  
bekleding raden we Multifuge Schmal  
aan. Voor het verlijmen van glastegels  
met gladde achterzijdebekledingen

raden we onze polyurethaanarslijm 2  
K BOTAMENT® PU 550 aan. Volgens  
het ZDB-merkblad "Sterk belaste  
bekledingen / mechanisch sterk  
belastbare keramische vloerbekleding"  
mag MULTISTONE slechts tot  
belastingsgroep III of lager worden  
toegepast. Voor het verlijmen van  
tegels of platen tegen gevels moet  
men DIN 18515 naleven. De  
materiaalveiligheidsfiche is op  
aanvraag beschikbaar. Om de beste  
resultaten te boeken, raden we een  
speciaal voor deze werf opgezette  
proefverwerking aan.

### Mengverhouding:

Dunbedlijm	ca 4,5 l = ca. 30 %
Mediumbedlijm	ca 3,8 l = ca. 25 %
Vloeibedlijm	ca. 4,8 l = ca. 32 %
Dikbed	ca. 3,6 l = 24 %

Egaliseerplamuur

### Verbruik mediumbed:

Ca. 4,0 kg/m<sup>2</sup>

### Verbruik vloeibed:

6 mm-tanding = ca. 1,9 kg/m<sup>2</sup>  
8 mm-tanding = ca. 2,5 kg/m<sup>2</sup>  
10 mm-tanding = ca. 2,8 kg/m<sup>2</sup>

### Verbruik aanzetmortel:

Ca. 4,2 kg/m<sup>2</sup>

### Leveringsvorm:

Papierzak van 15 kg

### Opslag:

Koel en droog

De opslagtermijn bedraagt ten minste  
9 maanden in gesloten originele  
verpakking.

**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 verkoop-, 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 1201. Bij een nieuwe druk wordt deze uitgave ongelddig. Actuele fiches kunnen op [www.botament.de](http://www.botament.de) worden geraadpleegd.