

## MULTISTAR®

### Multifunctionele tegellijm C2 TE S1/S2



MULTISTAR® is een multifunctionele lichte tegellijm voor het leggen van nagenoeg alle keramische wand- en vloerbekledingen en voor verkleuringen ongevoelige natuurstenen binnen en buiten. Door de airflow-Technologie is MULTISTAR® bijzonder licht en smeug te verwerken.

#### Eigenschappen

- ❖ zeer standvast en zeer flexibel
- ❖ extra geschikt voor grootformaat platen
- ❖ hoogste rendement
- ❖ lange corrigeer- en verwerkingstijd
- ❖ minder stof
- ❖ voor het egaliseren van ongelijke ondergronden tot 20 mm

#### Toepassingsgebieden

Verlijmen van

- ❖ steengoed en fijnsteengoed
- ❖ splijtplaten
- ❖ klinkerplaten en klinkertegels en cotto
- ❖ handgevormde tegels
- ❖ kleene en middelgrote mozaïek
- ❖ voor verkleuringen ongevoelige natuurstenen
- ❖ isolatie- en lichtbetonplaten

Zeer gladde platen (bv. hardschoumplaten) 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 gemäß NEN EN 13279 (drukvastheid  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ )
- ❖ BOTAMENT® BP Bouw platen
- ❖ oude tegelbekledingen
- ❖ gipsplaten, gipskarton en gipsvezelplaten
- ❖ cement- en anhydrietdekvloeren
- ❖ bestrooide gietasfaltdekvloeren (IC 10)
- ❖ scheluw vaste 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 min. 12 maanden in gesloten originele verpakking
dichtheid (dunbedmortel)	~ 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
temperatuurbestendigheid	- 20 °C tot + 80 °C
optimale verhouding water-vaste stof	~ 51 % als egalisatiemortel ~ 53 % als middelbedlijm ~ 57 % als dunbedlijm ~ 67 % als vloeibedlijm
mengenverhouding S1 egaliseerplamuur	~ 7,6 l water / 15 kg
middelbed	~ 8,0 l water / 15 kg
dunbed	~ 8,5 l water / 15 kg
vloeibed	~ 10,0 l water / 15 kg
mengenverhouding S2 dunbed	6,0 l BOTAMENT® D 10 + 1,4 l water / 15 kg
vloeibed	7,0 l BOTAMENT® D 10 + 1,6 l water / 15 kg
rusttijd	~ 5 minuten
legtijd	~ 30 minuten
verwerkingsstijd	~ 3- 4 uur
max. aanbrengdikte	20 mm
begaanbaar	na ~ 24 uur
voegbaar	na ~ 24 uur
volledig belastbaar	na ~ 7 dagen
<b>Verbruik dunbed</b>	
tanden van 4 mm	~ 1,0 kg/m <sup>2</sup>
tanden van 6 mm	~ 1,4 kg/m <sup>2</sup>
tanden van 8 mm	~ 1,8 kg/m <sup>2</sup>
<b>Verbruik middelbed</b>	
	~ 2,9 kg/m <sup>2</sup>
<b>Verbruik vloeibed</b>	
tanden van 8 mm	1,7 kg/m <sup>2</sup>
tanden van 10 mm	1,9 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.

# MULTISTAR<sup>®</sup>

## Multifunctionele tegelijm C2 TE 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 w orden w eggew erkt met de egalisatieplamuur BOTAMENT<sup>®</sup> M 90 of BOTAMENT<sup>®</sup> M 100.
- ❖ Grote toleranties op de vloer w orden weggew erkt met de vloeregaline BOTAMENT<sup>®</sup> M 50, M 51, M 52 Duoplan of M 53 Extra.
- ❖ Sterk absorberende ondergronden met BOTAMENT<sup>®</sup> D 11 gronderen
- ❖ Pleisterondergrond → minimal sterkte: 10 mm, Oppervlaktoestand: ruw, niet geschuurd of gladgemaakt
- ❖ Uitvoering van een CM-test voor het restvocht bij cement- en anhydriedekvloeren oftewel gipspleister

maximal acceptabele restvocht		
Ondergrond	niet verw armd	verw armd
Cementdekvloer	2,0 %	2,0 %
Anhydriedekvloer	0,5 %	0,3%
Gipspleister	1,0 %	

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

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

Voor de plaatsing van grote formaten (≥ 0,25 m<sup>2</sup>) verwijzen w e 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 w ater vermengen totdat een stevige, dikke, homogene massa ontstaan is
- ❖ Na de rusttijd w ordt het materiaal nogmaals kort omgeroerd
- ❖ Allereerst w ordt met de gladde kant van de getande spaan een dunne contactlaag met MULTISTAR<sup>®</sup> op de ondergrond aangebracht

- ❖ Daarna w ordt MULTISTAR<sup>®</sup> met de getande spaan op deze natte contactlaag lijmortel aangebracht
- ❖ De tegels w orden met een drukkende, licht schuivende bew eging 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 w e een speciaal voor deze w erf opgezette proefverwerking aan.

Verlijmingen van isolatieplaten moeten overeenkomstig de geldende richtlijnen w orden uitgevoerd. Bij gips en gipshoudende ondergronden moeten de richtlijnen van de gipsfabrikant in acht w orden genomen.

Volgens de ZDB-fiche "Bedekkingen met een hoge belastingssgraad" mag MULTISTAR<sup>®</sup> slechts tot belastingsgroep III of lager gebruikt w orden. MULTISTAR<sup>®</sup> mag enkel met de in deze technische fiche aangegeven additieven w orden vermengd.

**Opmerking:** de productbeschrijving in deze technische fiche is gebaseerd op ervaring en naar goed vermen 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 1604. 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